



Prazo: **10/04/2018**

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

PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE1040 – Lógica de Programação

CURSO: \_\_\_\_\_

R.A.: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

#### INSTRUÇÕES

- a) Preencha corretamente o CURSO, o R.A. e seu NOME e, se necessário, o DIA DA SEMANA/HORÁRIO da aula;
- b) Entregue o trabalho pelo SAVA – tire uma foto dessa capa e da solução, colando em arquivo Word.
- c) **NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento.

## QUESTÕES - AULA 05

### EXERCÍCIOS QUE DEVEM SER ENTREGUES: APENAS 5.1 E 5.3

**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.

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

**5.3)** Escreva um programa em C/C++ que receba a posição inicial  $S_0$  (em metros) de um corpo, sua velocidade inicial  $V_0$  (em metros por segundo) e o tempo T (em segundos) de movimento e calcule a posição final S (em metros) do corpo, imprimindo este resultado na tela. Use a equação  $S = S_0 + V_0 * T$  para o cálculo da posição final.