



Prazo: **25/03/2013**

LAB

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

PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE0067 – Lógica de Programação

CURSO: _____

R.A.: _____

NOME: _____

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 06

EXERCÍCIOS QUE DEVEM SER ENTREGUES: APENAS 6.2 E 6.3

6.1) Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual e, com estes valores, calcule aproximadamente:

- a) A idade da pessoa em anos.
- b) A idade da pessoa em meses (1 ano = 12 meses).
- c) A idade da pessoa em dias (1 ano = 365 dias).
- d) A idade dessa pessoa em semanas (1 ano = 52 semanas).

DICA: Escreva o algoritmo em fluxograma, português estruturado e C/C++!

6.2) Sabendo que a área de um trapézio pode ser calculada como:

$$\text{Area} = ((\text{BaseMaior} + \text{BaseMenor}) * \text{altura}) / 2$$

Faça um programa que receba os dados de entrada necessários e calcule a área do trapézio (em C/C++).

6.3) Faça um único programa que leia o raio de um círculo e calcule (em C/C++):

- a) O comprimento da circunferência: Comprimento = $2 * \text{PI} * \text{Raio}$
- b) A área da circunferência: Área = $\text{PI} * \text{Raio}^2$
- c) O Volume da esfera: Volume = $(3/4) * \text{PI} * \text{Raio}^3$