



Prazo: **09/09/2013**

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 6.5

6.1) Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual e, com estes valores, calcule aproximadamente (**DICA**: tente fazer em fluxograma e portugol antes do C!):

- 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).

6.2) A área de um triângulo pode ser calculada por:

$$\text{Area} = (\text{Base} * \text{Altura}) / 2$$

Faça um programa, em C/C++, que receba os dados necessários e calcule a área do triângulo.

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

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

Faça um programa, em C/C++, que receba os dados necessários e calcule a área do trapézio.

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

- a) O perímetro da circunferência: $\text{Perímetro} = 2 * \text{PI} * \text{Raio}$
- b) A área da circunferência: $\text{Área} = \text{PI} * \text{Raio}^2$

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

- a) A área da superfície esférica: $\text{Área} = 4 * \text{PI} * \text{Raio}^2$
- b) O volume da esfera: $\text{Volume} = (4/3) * \text{PI} * \text{Raio}^3$