



Prazo: **17/04/2018**

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 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:  $\text{Volume} = (4/3) * \text{PI} * \text{Raio}^3$