UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO

ENGENHARIA ELÉTRICA - 1º PERÍODO - 2011/2

DISCIPLINA: Computação

PROFESSOR: Gabriel Canhadas Genvigir

# Primeira avaliação – 10/10/2011

### Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* A interpretação das questões faz parte da prova;
* Respostas a lápis não habilitam reclamações posteriores.

**Questão 01 (5,0):**

Para uma turma de 50 alunos, que foi dividida em dois grupos de 25 alunos – chamados de Turma A e Turma B, e que cursam apenas uma disciplina, escrever um programa em C que encontre e mostre:

1. a maior nota de cada turma;
2. a menor nota de cada turma;
3. a quantidade de notas maiores ou iguais a 6 em cada turma;
4. a quantidade de alunos, em cada turma, com médias entre:
   1. 0 e 3.9;
   2. 4 e 5.9;
   3. 6 e 7.9;
   4. 8 e 10.
5. a quantidade de alunos com mais de 25 faltas em cada turma.

Importante:

Os alunos da Turma A realizaram 3 provas, com peso 2, 4 e 6 respectivamente (portanto é necessário calcular média ponderada);

Os alunos da Turma B realizaram 2 provas com pesos iguais (portanto é necessário calcular média aritmética).

**Questão 02 (5,0):**

Dizemos que um número natural é triangular se ele é produto de três números naturais consecutivos.

Exemplo: 120 é triangular, pois 4 \* 5 \* 6 = 120.

Escrever um programa em C que mostre todos os números triangulares entre ***n1*** e ***n2***.