



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA  
DEPARTAMENTO DE METAL-MECÂNICA  
CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA

**Atividade Avaliativa 1 - Programação II**

**Autor** Prof.: Delcino Picinin Júnior

Cada aluno deve construir os programas de modo **individual**.

Os três programas devem ser salvos no seu computador, zipados e enviados pelo SIGAA.

1. **Atividade1.c** - Faça um programa que leia a idade, peso e altura de 10 pessoas. Use para isso 3 vetores, um de *int* para a idade, e dois de *float* para peso e altura. Após as leituras escreva:
  - Peso a altura e idade das pessoas com idade acima da media de idades da turma;;
  - Peso a altura e idade da pessoa mais baixa; e
  - Peso a altura e idade da pessoa mais que seja maior de idade ( $Idade \geq 18$ ).
2. **Atividade2.c** - Faça um programa que leia um nome composto por primeiro nome e sobrenomes. Após a leitura faça com que a primeira letra de cada parte do nome fique em maiúscula, e as demais em minúscula. As palavras **de**, **da**, **das**, **do** e **dos** devem ficar todas em minúscula. Por exemplo: Pedro da Silva dos Santos.
3. **Atividade3.c** - Faça um programa que leia um número e na sequência aloque com o **malloc** um vetor com tamanho N para o tipo *int*. Após a alocação faça:
  - Uma função que leia N números e armazene eles nesse vetor;
  - Uma função que escreva esses N valores;
  - Uma função que conte e escreva quantos desses valores são impares ;
  - Uma função que conte e escreva quantos desses valores são positivos; e
  - Uma função que escreva todos os que forem múltiplos de 7 ou múltiplos de 9.