

**Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC**  
**Centro de Ciências Tecnológicas CCT**

**Prof. André Tavares da Silva**  
**andre.silva@udesc.br**

**Lista de Exercícios 3**

- 1) Crie um programa em C que calcule a área de um triângulo retângulo. Ele recebe como entrada o tamanho dos catetos e retorna o valor da área. Caso o valor de algum cateto seja negativo, considere o valor absoluto para o cálculo (dica: pesquise sobre a função *fabs()* - digite “*man fabs*” no terminal do Linux).
- 2) Escrever um programa em C que leia as notas de três provas realizadas por um aluno. No final calcule e informe a sua média (aritmética).
- 3) Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la em graus Fahrenheit. A fórmula da conversão é  $F = (9 \cdot C + 160) / 5$ , sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em graus Celsius.
- 4) Ler dois valores para as variáveis A e B e efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresente ao final os valores trocados.
- 5) *Ler dois valores inteiros e exibir qual o maior, qual o menor e se são múltiplos ou não. Verifique se ambos são iguais e exiba a mensagem informando que o usuário digitou o mesmo valor para ambas as variáveis.*