



**CENTRO DE ENSINO SUPERIOR CESUL
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Lista de Exercícios I – Algoritmos

- 1) Desenvolva um algoritmo que possibilite o cálculo do dobro de um número qualquer.
- 2) Desenvolva um algoritmo que permita o cálculo do novo salário de um funcionário que recebeu um aumento.
- 3) Desenvolva um algoritmo para identificar quantos anos uma pessoa terá após um determinado período.
- 4) Desenvolva um algoritmo que calcule o volume de uma caixa retangular, a partir da fórmula $VOLUME = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA$.
- 5) Desenvolva um algoritmo que exiba o sucessor e antecessor de um número inteiro.
- 6) Um professor atribui pesos de 1 a 4 para as notas de quatro avaliações. A média é calculada por meio da média ponderada $(N1*1 + N2*2 + N3*3 + N4*4) / 10$, onde N1 é a nota da primeira avaliação, N2 da segunda, N3 da terceira e N4 da quarta. Faça um algoritmo que leia as quatro notas de um aluno e calcule a sua média.
- 7) Desenvolva um algoritmo que permita calcular quantos reais serão gastos por um aparelho eletrônico no período em que ficou ligado.
- 8) Desenvolva um algoritmo que permita identificar quantos dias restam para o final de semana.