**Técnicas de Programação e Algoritmos**

Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Nº\_\_\_\_\_

**1º Desenvolvimento de sistemas**

**Lista 2 de Exercícios**

**Criar o algoritmo, diagrama de blocos e código em português estruturado para os problemas abaixo.**

1. Criar um programa que leia o salário de uma pessoa e o número de dependentes que ela tem. Sabendo-se que o governo paga R$ 18,55 por cada dependente, indicar o salário final da pessoa.
2. Criar um programa que leia 3 notas de um aluno, calcule e apresente a média aritmética entre essas 3 notas lidas.
3. Criar um programa que leia um valor em Euros e a cotação do Euro. Calcular e apresentar o valor convertido em Reais.
4. Criar um programa que leia a quantidade de convidados do sexo feminino e do sexo masculino de uma festa. Calcule e apresente a quantidade a ser comprada de salgados (em unidades), doces (em unidades), bolo (em kilograma) e bebidas (em litros) sabendo-se que:

- Para cada convidado do sexo masculino devem ser comprados 15 salgados;

- Para cada convidada do sexo feminino devem ser comprados 10 salgados;

- Para cada convidado do sexo masculino devem ser comprados 6 doces;

- Para cada convidada do sexo feminino devem ser comprados 8 doces;

- Para cada convidado independente de ser homem ou mulher devem ser comprados 100gr de bolo;

- Para cada convidado do sexo masculino devem ser comprados 600ml de bebida;

- Para cada convidada do sexo feminino devem ser comprados 500ml de bebida.