

# **Exercícios – Aula Prática IV**

# Funções

## Exercício:

Construa o código fonte de um programa em C que manipule matrizes inteiras. O programa deve possuir as seguintes funções para:

- inicializar uma matriz qualquer, com informações fornecidas pelo usuário;
- imprimir uma matriz qualquer, na saída padrão, com o layout adequado;
- somar duas matrizes;
- subtrair duas matrizes;
- multiplicar duas matrizes;

Organize o programa em três arquivos: o arquivo `exercicio.c`, conterá o função principal que deve se utilizar, de forma satisfatória, das funções descritas; o arquivo `func.c` conterá o corpo das funções; o arquivo `func.h` conterá os protótipos das funções. Compile os arquivos e gere o executável. Obs.: O programa não deve possuir variáveis globais!