

Métodos Numéricos II

Tarefa 5 ★★★★★

17 de abril de 2018



Criar a biblioteca `liblinalg`. A biblioteca deve conter as seguintes funções (uma em cada arquivo `.c`):

1. Ler um sistema de equações de um arquivo, contendo a dimensão da matriz aumentada e os valores da matriz.
2. Imprimir uma matriz $M \times N$.
3. Triangularizar uma matriz $M \times N$.
4. Resolver o sistema pelo Método de Eliminação de Gauss com pivotamento.
5. Multiplicar duas matrizes e retornar uma terceira
6. Calcular o determinante de uma matriz quadrada (usando as funções anteriores)
7. Calcular a inversa de uma matriz quadrada.
8. Resolver o sistema pelo Método de Jacobi, dada uma precisão fornecida.