

Universidade Federal do Ceará
Departamento de Computação
Disciplina: Métodos Numéricos
Prof. João Paulo do Vale Madeiro

Aula Prática 05 – Sistemas de Equações (Parte 1 – Método da Eliminação de Gauss)

1 – Escreva o código de uma função que resolve um sistema linear triangular inferior com as substituições sucessivas.

Parâmetros de entrada: matriz A e vetor b;

Saída: vetor x

2 - Escreva o código de uma função que resolve um sistema linear triangular superior com as substituições sucessivas.

Parâmetros de entrada: matriz A e vetor b;

Saída: vetor x

1 – Aplique o Método da Eliminação de Gauss para resolver o seguinte sistema:

$$x + y + z = 1$$

$$4x + 4y + 2z = 2$$

$$2x + y - z = 0$$

Dica: obtenha a matriz estendida do sistema