Prof. Vinícius Vieira Cálculo Numérico
Exercício de laboratório - Sistemas de equações lineares Cálculo Numérico 09/10/2018

Observações:

- (a) As implementações podem ser feitas em qualquer linguagem.
- (b) Os exercícios são individuais.
- (c) A entrega dos exercícios deverá ser feita no portal didático até a aula do dia 11/10.
- (d) A pontuação do exercício é opcional: o exercício pode não ter nenhuma pontuação ou pode corresponder a 10% da nota 1 (nesse caso, a prova 1 fica correspondendo a 90% da nota 1).
 - Elabore um programa que leia uma matriz A de um arquivo, um vetor b de outro arquivo e forneça a solução x para o sistema Ax = b utilizando:
 - (a) Método de eliminação de Gauss.
 - (b) Método de Gauss-Seidel.
 - Observe os tempos de execução dos dois métodos para uma mesma instância de problema e discuta comparativamente o resultado.