

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E MATEMÁTICA APLICADA

DIM0404 - CÁLCULO NUMÉRICO

ESPECIFICAÇÃO DA LISTA 3

1. a) **Implemente** o algoritmo de eliminação de Gauss com e sem pivotamento parcial. Anexe o código-fonte (não precisa constar no relatório).
- b) **Teste** com os sistemas lineares disponibilizados pelo professor no SIGAA. O arquivo de entrada contém um inteiro n , seguido de n linhas com $n + 1$ números cada (a linha i contém cada a_{ij} , seguidos de b_i).
- c) **Compare** a norma do vetor residual com e sem pivotamento parcial.
- d) **Analise** a norma do vetor residual conforme o número de iterações do refinamento.