

SOLUÇÃO NUMÉRICA DE SISTEMAS LINEARES

MAP214 – CÁLCULO NUMÉRICO E APLICAÇÕES - IAG

A presente lista contém 12 exercícios extraídos do livro **Cálculo Numérico e Aplicações** e das **Notas de Aulas**.

1. **[Método de Eliminação de Gauss]** Resolver os exercícios 4.9 e 4.10 da página 126 do livro.
2. **[Método de Eliminação de Gauss “Compacto”]** Resolver o exercício 4.11 da página 130.
3. **[Método de Eliminação de Gauss e Método de Eliminação de Gauss com Pivotamento Parcial]** Resolver o exercício 4.18 da página 136.
4. **[Método de Eliminação de Gauss e Gauss “Compacto”]** Resolver o exercício 4.27 e 4.28 da página 145.
5. **[Processo de Cholesky]** Resolver os exercícios 4.15 da página 134.
6. **[Refinamento da Solução]** Resolver o exercício 4.19 da página 139 do livro.
7. **[Refinamento da Solução]** Resolver o exercício 4.20 da página 139.
8. **[Decomposição LU]** Resolver o exercício 4.25 da página 145.
9. **[Processo de Cholesky]** Resolver o exercício 4.26 da página 145.
10. **[Decomposição LU, Processo de Cholesky e MEG]** Resolver o exercício 4.31.
11. **[Decomposição LU]** Resolver os exercícios 1, 2 e 3, da página 20 das notas de aulas de sistemas lineares.
12. **[Problemas Aplicados e Projetos]** Escolha e resolva 1 dos 10 problemas descritos nas páginas 150 a 155 do livro.