

LISTA 02 - Disciplina Análise Numérica I (MS512)

As atividades abaixo listadas para estudar/desenvolver são referentes ao livro texto seguinte:

“D. S. Watkins, Fundamentals of Matrix Computations, New Jersey: John Wiley & Sons, SEGUNDA EDIÇÃO, 2002.”

Desenvolver o item seguinte:

- A Lista 02 consiste da resolução do Projeto Computacional 1 (Análise e resolução de sistemas lineares - **Métodos Diretos** - Sistemas de matrizes definidas positivas e simétricas - Decomposição de Cholesky)

Obs.1: As atividades indicadas estão no escopo do seguinte tópico da ementa do curso MS512: “Análise e resolução de sistemas lineares - Métodos Diretos fatoração LU; fatoração Cholesky.”

Obs.2: Recomenda-se o uso das referências seguintes como apoio para o estudo/desenvolvimento da atividades recomendadas.

1. M. C. Cunha, Métodos Numéricos, Campinas: Editora da Unicamp, 2 ed. revista e ampliada, 2000.
2. C. D. Meyer, Matrix Analysis and Applied Linear Algebra, Philadelphia: SIAM, 2000.
3. B. Noble & J.W. Daniel, Applied Linear Algebra, Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 3 ed., 1988.
4. G.H.Golub and C.F.van Loan, Matrix Computations, 3.ed. The Johns Hopkins University Press.
5. G.E.Forsythe and B.C.Moler, Computer Solution of Linear Algebra Systems, Prentice-Hall, 1967.
6. H. Anton e R. C. Busby – Algebra Linear Contemporânea, Bookman, 2006.
7. L. N. Trefethen & D. Bau III – Numerical Linear Algebra, SIAM, 1997.
8. G. Strang, Linear Algebra and its Applications, Harcourt Brace Jovanovich, 1988.