

Programa

1. Espaços Vetoriais
 - a. Subespaço Vetorial
 - b. Dependência e Independência Linear
 - c. Base de um Espaço Vetorial
 - d. Mudança de Base
2. Transformação Linear
3. Espaços com Produto Interno
 - a. Coeficientes de Fourier
 - b. Normas
 - c. Processo de Ortogonalização de Gram-Schmidt
4. Autovalor e Autovetor
 - a. Polinômio Característico
5. Forma Bilinear
 - a. Matriz de uma Forma Bilinear
 - b. Diagonalização da Forma Quadrática

Provas

- P1 – 13/06/2012 (quarta-feira)
- P2 – 17/08/2012 (sexta-feira)
- PF – 22/08/2012 (quarta-feira)

Obs.: As provas serão realizadas no mesmo horário da aula, tendo cada uma delas 1 hora e 30 minutos de duração.

Média: $(2 \times P1 + 3 \times P2) / 5$

Caso o aluno fique com **Média** inferior a 60, ele poderá fazer a Prova Final (PF), a qual substituirá a menor nota entre P1 e P2 no cálculo da média acima.

Importante: Não darei aula nos dias 06 e 08 de junho. Veremos uma forma conveniente de repor essas aulas.

Bibliografia

1. CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. **Álgebra Linear e Aplicações**, 6ª ed., Atual, 2009.
2. ANTON, HOWARD. **Álgebra Linear com Aplicações**, 8ª ed, Bookman, 2011.
3. BOLDRINI, J. L.; et al. **Álgebra Linear**, 3ª ed. Harbra, 1980.
4. COELHO, F. U.; LOURENÇO, M. L. **Um Curso de Álgebra Linear**, 2ª ed. EDUSP, 2007.
5. STEINBROCH, A.; WINTERLE, P. **Introdução à Álgebra Linear**. Pearson Education do Brasil, 1997.