

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 & Testes

- T1 – 14/01/2013 (segunda-feira)
- P1 – 20/02/2013 (quarta-feira)
- T2 – 20/03/2013 (quarta-feira)
- P2 – 22/04/2013 (segunda-feira)
- PF – 29/04/2013 (segunda-feira)

Obs.: Os **testes** (as **provas**) serão realizados(as) no mesmo horário da aula, tendo cada um(a) deles(as) 15 minutos (1 hora e 30 minutos) de duração.

Média: $[2x(T1+P1) + 3x(T2+P2)]/5$

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 haverá aula nos períodos de 24/12/2012 a 04/01/2013 e de 11/02/2013 a 13/02/2013.

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.