

Proposta de alteração de Álgebra Linear

- Supressão do item “números complexos” da ementa original de Álgebra Linear;
- Supressão da bibliografia complementar ÁVILA, G. Variáveis complexas e aplicações. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010;
- Inclusão de bibliografia complementar LIMA, E. L. Geometria Analítica e Álgebra Linear. Rio de Janeiro: IMPA, 2001.

Disciplina: Álgebra Linear	Carga Horária: 60 horas	Pré-requisitos: Pré-Cálculo
Objetivo: Capacitar o aluno a operar com álgebra matricial, espaços vetoriais, produtos, transformações lineares, autovalores e espaços com produto interno.		
Ementa: Números complexos. Matrizes e determinantes. Sistemas de Equações Lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e Autovetores. Diagonalização de operadores. Produto interno. Aplicações.		
Bibliografia Básica: [1] CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H; COSTA, R. C. F. Álgebra Linear e Aplicações . São Paulo: Atual. 1987. [2] BOLDRINI, J. L. Álgebra linear . 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1986. [3] STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Álgebra linear . São Paulo: Makron Books, 1987.		
Bibliografia Complementar: [1] LIPSCHUTZ, S.; LIPSON, M. Álgebra Linear . 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. [2] ÁVILA, G. Variáveis complexas e aplicações. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. <u>[2] LIMA, E. L. Geometria Analítica e Álgebra Linear. Rio de Janeiro: IMPA, 2001.</u> [3] VINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica . São Paulo: Makron Books, 2000. [4] ANTON, H. Álgebra Linear com Aplicações . 8ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. [5] LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica . 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1994. Vol. 1.		

Proposta de alteração de Geometria Analítica

- Inclusão do item “números complexos” da ementa original de Álgebra Linear;
- Inclusão da bibliografia complementar ÁVILA, G. Variáveis complexas e aplicações. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010;
- Supressão de bibliografia complementar LIMA, E. L. Geometria Analítica e Álgebra Linear. Rio de Janeiro: IMPA, 2001.

Disciplina: Geometria Analítica	Carga Horária: 60 horas	Pré-requisitos: -
Objetivo: Proporcionar ao aluno noções da Geometria Analítica em três dimensões e de Vetores.		
Ementa: Vetores no R2 e no R3. Produtos de vetores. Estudo da reta. Estudo do plano. Distâncias. Curvas. Superfícies Quádricas. <u>Números complexos.</u>		
Bibliografia Básica: [1] BOULOS, P. e OLIVEIRA, I. C. Geometria Analítica: Um Tratamento Vetorial . 3ª ed. São Paulo: McGraw Hill, 1986. [2] VINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica . São Paulo: Makron Books, 2000. [3] LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica . 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1994. Vol. 1.		
Bibliografia Complementar: [1] JUNIOR, A. P. L.; LORETO, A. C. C. Vetores e Geometria Analítica: Teoria e Exercícios . 2ª ed. São Paulo: LTC, 2009. [2] STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Geometria Analítica . 2ª ed. São Paulo: Makron Books, 2007. [3] IEZZI, G. MURAKAMI, C.; MACHADO, N. J. Fundamentos de matemática elementar: limites, derivadas e noções de integral . 6ª ed. São Paulo: Atual, 2005. <u>[4] ÁVILA, G. Variáveis complexas e aplicações. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.</u> [4] LIMA, E. L. Geometria Analítica e Álgebra Linear. Rio de Janeiro: IMPA, 2001. [5] BOLDRINI, J. L. Álgebra linear . 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1986.		