

Plano de Ensino – Álgebra Linear (Lic. Computação) 18/2

Objetivo geral:

Fornecer ao acadêmico os fundamentos da álgebra linear como instrumentos de computação, avaliação e análise de dados experimentais.

Bibliografia básica:

POOLE, David. **Álgebra Linear**. São Paulo: Thomson: Pioneira, 2004.

STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. **Álgebra Linear**. 2ª. ed. São Paulo: Makron Books, 2005.

Bibliografia complementar:

ANTON, Howard; RORRES, Chris. **Álgebra Linear com aplicações**. 5ªed. Rio Grande do Sul: Bookmann, 2001.

BOLDRINI, L. JOSÉ et all. **Álgebra Linear**. 3ª ed São Paulo: Habra, 1986.

EVARISTO, Jaime. **Introdução à Álgebra com aplicações à Ciência da Computação**. EduFAL, 1999.

KOLMAN, Bernard. **Introdução à Álgebra Linear com Aplicações**. 8ª Ed. São Paulo: Atlas, 2006.

STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. **Introdução à Álgebra Linear**. 2ªed. São Paulo: Makron Books, 2002.

Ementa:

Álgebra Vetorial. Matrizes. Determinantes. Sistemas Lineares. Álgebra Vetorial.

Transformações Lineares. Autovalores e Autovetores. Diagonalização.

Recursos didáticos:

Quadro branco, pincéis;

Notebook, projetor.

Metodologia:

Apresentação de problema-situação com discussão;

Resumo genérico do assunto;

Exercícios em sala.

Avaliação processo aprendizagem:

Testes escritos em sala ou em casa;

Trabalho desenvolvido em grupos;

Avaliações escritas individuais e sem consultas em sala.

Tipo de avaliação: Competências e habilidades

Data Prevista

20/11/2018

12/02/2019

Base Científica

Vetores; Matrizes. Determinantes. Sistemas Lineares.

Transformações Lineares. Autovalores e Autovetores. Diagonalização.