

Álgebra linear - Q3 - 2024

CMCC/UFABC

Informações gerais

O curso será totalmente presencial.

Ementa

Sistemas de Equações Lineares: Sistemas e matrizes. Matrizes escalonadas. Sistemas homogêneos. Posto e Nulidade de uma matriz. Determinantes. Espaço Vetorial: Definição e exemplos. Subespaços vetoriais. Combinação linear. Dependência e independência linear. Base de um espaço vetorial e mudança de base. Produto interno. Transformações Lineares: Definição de transformação linear e exemplos. Núcleo e imagem de uma transformação linear. Transformações lineares e matrizes. Matriz mudança de base. Autovalores e Autovetores: Polinômio característico. Base de autovetores. Diagonalização de operadores.

Bibliografia

- BOLDRINI, J. L.; COSTA, S. L. R.; FIGUEIREDO, V. L.; WETZLER, H. G. Álgebra Linear. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1986.
- ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- APOSTOL, T. M. Cálculo II, Waltham: Reverté, 1996.

Atendimento aos alunos

Plantão de dúvidas com professor: cada segunda e quarta feira das 17 : 00 às 19 : 00 na sala 806 no bloco B.

Monitoria: á definir.

Avaliação

P1: 31/10

P2: 11/12

Sub: 12/12

Rec: 18/12

Conceitos e média das provas M_P

$$M_P = \frac{P1 + P2}{2}$$

F: $M_P < 4,5$

D: $4,5 \leq M_P < 5$

C: $5 \leq M_P < 7$

B: $7 \leq M_P < 8,5$

A: $8,5 \leq M_P$

Recuperação

Os alunos com os conceitos F e D tem direito a prova da recuperação. A média final é calculada conforme a regra:

$$M_F = \frac{REC + M_P}{2}.$$