

Álgebra Linear 2 - Prof. Alex Carrazedo Dantas
Plano de Ensino - Verão/2021

Ementa:

1. SISTEMAS LINEARES E MATRIZES
2. ESPAÇOS VETORIAIS E TRANSFORMAÇÕES LINEARES
3. POLINÔMIOS E DETERMINANTES
4. DECOMPOSIÇÕES PRIMÁRIAS E FORMAS RACIONAIS E DE JORDAN
5. PRODUTO INTERNO E TEOREMA ESPECTRAL
6. FORMAS MULTILINEARES

Programa:

Livro texto: K. Hoffman; R. Kunze, *Álgebra Linear*, 2ª Edição

1. Sistemas Lineares e matrizes, espaços vetoriais, transformações lineares, polinômios e determinantes; Capítulos 2, 3, 4 e 5;
2. Formas canônicas, formas racionais e de Jordan, produto interno, operadores sobre espaços com produto interno, teoria espectral e formas bilineares. Capítulos 6, 7, 8, 9 e 10.

Bibliografia complementar

1. Lang, Serge; *Álgebra Linear*; Ed. Ciência Moderna, 2003;
2. Halmos, P. *Espaços Vetoriais de Dimensão Finita*; Ed. Campus, 1978;
3. Lipschutz, S; *Álgebra Linear*; Ed. McGraw-Hill Makron Books, 1994.
4. F. U. Coelho; M. L. Lourenço, *Um Curso de Álgebra Linear* - EDUSP;

Critério de Avaliação

Serão aplicadas 2 provas, de acordo com o cronograma abaixo, as quais serão atribuídas as notas x e y . A média final MF será calculada de acordo com a fórmula abaixo:

$$MF = \frac{x + 3y}{4}.$$

O aluno deverá obter média final igual ou superior a 5 pontos e 75% de frequência para ser aprovado.

Cronograma das Provas

	Conteúdo	Data
Prova 1	Item 1 do programa	22/01
Prova 2	Item 2 do programa	05/02

Observações

1. O cronograma está sujeito a alterações;
2. As provas serão aplicadas apenas para alunos regularmente matriculados no curso;
3. Atendimento: segunda, terça, quarta, quinta e sexta a partir do dia 11/01/2021 (horário: 14h – 16h, online na plataforma Zoom);
4. Tutores: Sara Raissa Silva Rodrigues, Geraldo Herbert Beltrão de Souza e Mattheus Pereira da Silva Aguiar.