

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Disciplina: INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR - 1º semestre de 2022.

Professor: Martino Garonzi - [página web: https://www.mat.unb.br/martino/ensino.html](https://www.mat.unb.br/martino/ensino.html)

Objetivos: Apresentar aos alunos conceitos relacionados a espaço vetorial e transformações lineares, capacitando-os a enfrentar situações-problema que envolvam esses conceitos.

PROGRAMA:

Conteúdo: Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Espaços vetoriais, espaços com produto interno. Transformações lineares. Autovalores. Diagonalização de operadores. Aplicações.

Bibliografia:

1. Notas de aula, que serão disponibilizadas durante o curso na minha página.
2. C. H. Edwards, Jr., D.E. Penney; Introdução à Álgebra Linear, PHB;
3. J.L. Boldrini, S.I.R. Costa, V.L. Figueiredo e H.G. Wetzler; Álgebra Linear, Harbra;
4. H. Anton e C. Rorres; Álgebra Linear com Aplicações, Bookman.

Sistema de Avaliação: Serão aplicadas três avaliações conforme especificações abaixo:

1. *Primeira prova.* Data: 12/07/2022 (Terça-feira). Avaliação A_1 (entre 0 e 10).
2. *Segunda prova.* Data: 18/08/2022 (Quinta-feira). Avaliação A_2 (entre 0 e 10).
3. *Terceira prova.* Data: 15/09/2022 (Quinta-feira). Avaliação A_3 (entre 0 e 10).

A média final MF será calculada segundo a fórmula

$$MF = \frac{2A_1 + 2A_2 + 3A_3}{7}.$$

Para ser aprovado, o aluno deverá obter $MF \geq 5$.

Observações:

- As provas serão individuais e sem qualquer tipo de auxílio (calculadora, livros etc.). É proibido o empréstimo de qualquer tipo de material entre os alunos durante realização de cada avaliação;
- Será exigido documento de identificação dos alunos nos dias de provas;
- Eventuais provas de reposição serão aplicadas apenas para os casos previstos em lei, devidamente comprovados.
- A critério de cada professor, as datas das avaliações poderão ser alteradas;
- Aparelhos eletrônicos e celulares deverão ser desligados antes do início das aulas. Caso o aluno se retirar para fazer ou atender alguma chamada, não poderá retornar à sala de aula nesse dia.

Brasília 23/05/2022

Martino Garonzi