

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

**Disciplina:** INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR - 1º semestre de 2016.

**Professor:** Martino Garonzi

**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. C. H. Edwards, Jr., D.E. Penney; Introdução à Álgebra Linear, PHB;
2. J.L. Boldrini, S.I.R. Costa, V.L. Figueiredo e H.G. Wetzler; Álgebra Linear, Harbra;
3. H. Anton e C. Rorres; Álgebra Linear com Aplicações, Bookman.

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

1. *Primeira prova.* Data: 15/04/2016 (Sexta-feira). Avaliação  $A_1$  (entre 0 e 10).
2. *Segunda prova.* Data: 25/05/2016 (Quarta-feira). Avaliação  $A_2$  (entre 0 e 10).
3. *Terceira prova.* Data: 01/07/2016 (Sexta-feira). Avaliação  $A_3$  (entre 0 e 10).

A média final  $MF$  será calculada segundo a fórmula

$$MF = \frac{A_1 + 2A_2 + 3A_3}{6}.$$

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 21/02/2016

Martino Garonzi