

MA-327, Turma Y – Álgebra Linear
Primeiro Semestre de 2024
Professor: Peter Sussner (e-mail: sussner@unicamp.br)

Ementa: Espaços vetoriais reais. Subespaços. Base e dimensão. Transformações lineares e matrizes. Núcleo e imagem. Projeções. Autovalores e autovetores. Produto interno. Matrizes reais especiais. Diagonalização.

A matéria pode ser encontrada em diversos livros tais como:

1. Klaus Jänich, Linear Algebra, Springer Verlag, 1994 (em português: Álgebra Linear, LTC – Editora S.A., 1998)
2. Reginaldo J. Santos, Álgebra Linear e Aplicações, Imprensa universitária da UFMG, 2010.
3. Elon Lages Lima, Álgebra Linear, IMPA, Coleção Matemática Universitária, ed. 10, 2020.
4. G. Strang, Álgebra Linear e as Suas Aplicações, São Paulo, SP: Cengage Learning, 2010.
5. S. Lang, Álgebra Linear, Ciência Moderna, Rio de Janeiro, RJ, 2003.
6. Petronio Pulino, Algebra Linear, Notas de aula, <http://www.ime.unicamp.br/~pulino/ALESA/>
7. José Luiz Boldrini, Sueli I. Rodrigues Costa, Vera Lúcia Figueiredo e Henry G. Wetzler, Álgebra Linear, 3ª edição, Harbra-Harper & Row do Brasil, São Paulo, 1984.

Critério de Avaliação e Condições de Aprovação:

Ao longo do semestre, serão aplicadas duas provas. A média M será simplesmente calculada da maneira seguinte:

$$M = 0,45 P1 + 0,45 P2 + 0,1 T$$

P1 e P2 denotam respectivamente as notas da primeira e da segunda prova. Para cada ponto extra, o valor de M será aumentado por 0,1. Cada aluno/a deve participar em pelo menos 75% das aulas. Por este motivo, serão aplicados diversos testes com grau de dificuldade relativamente baixo na sala de aula. O objetivo principal dos testes é motivar a participação na aula e a interação com o professor e a monitora.

Sejam MT e PT respectivamente a pontuação máxima que pode ser alcançado e a pontuação que foi atingido. A nota T será calculada como segue:

$$T = \min(10 * [PT/(0,75*MT)], 10)$$

Os testes serão corrigidos pela monitora **Gabriela Martins dos Santos** (e-mail: g236547@dac.unicamp.br) e pelo monitor **Leonardo Silva de Oliveira** (e-mail: l237277@dac.unicamp.br). Tanto a Gabriela quanto o Leonardo oferecerão 2 horários de monitoria.

Um(a) aluno/a será aprovado/a se conseguir média M maior ou igual a 5,0. Um(a) aluno/a com nota média M maior ou igual a 2,5 pode participar do exame final e a nota final será o máximo de M e $(M + E)/2$, sendo E a nota do exame final. Falta de prova pode ser justificada com atestado médico em prazo de 5 dias úteis na secretaria de graduação. No mesmo tempo, o aluno deve também avisar o professor que determinará uma prova substitutiva.

Datas: Primeira Prova **23 de abril, terça-feira**
Segunda Prova **20 de junho, quinta-feira**
Exame Final **11 de julho, terça-feira**

Outras informações serão continuamente divulgadas no [Google Sala de Aula G MA327Y 2024S1](#)

Observações Importantes:

1. Constitui **infração à disciplina** recorrer a **meios fraudulentos**, com o propósito de lograr aprovação (Artigo 142, VII, Estatuto da UNICAMP)
1. Será solicitada a apresentação do **documento de identidade** do aluno por ocasião das provas e do exame.