

## MA327 - ÁLGEBRA LINEAR - 2º semestre de 2023

Turma	Professor	Sala-IMECC	e-mail
A	Amélia Novais	130	amelia@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.

### BIBLIOGRAFIA

1. A. Moura, Álgebra Linear com Geometria Analítica, a partir do capítulo 5, versão preliminar: <http://www.ime.unicamp.br/aamoura/Ensino/GaAlgLin-211024.pdf>
2. H. Anton & C. Rorres, Álgebra Linear com Aplicações, Bookman, 8ª Edição.
3. R. J. Santos, Álgebra Linear e Aplicações, disponível em versão eletrônica (pdf) em: <https://regijs.github.io/livros.html>
4. E. L. Lima, *Álgebra Linear*, 4ª Edição, Coleção Matemática Universitária, IMPA, RJ, 2000.
5. J. L. Boldrini, S. I. R. Costa, V. L. Figueiredo, H. G. Wetzler, *Álgebra Linear*, 3ª Edição, Harbla, São Paulo, 1980.

### AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada através de três provas obrigatórias.

Datas das Provas :

Prova 1 (P1): 05/09      Prova 2 (P2): 19/10      Prova 3 (P3): 28/11  
Exame (E): 12/12

$$M = 0.3P1 + 0.35P2 + 0.35P3.$$

Se  $M \geq 5.0$  o aluno está aprovado.

Se  $2.5 \leq M < 5.0$ , então o aluno poderá optar por fazer o exame.

Média Final:  $MF = \max(M, (M + 2E)/3)$ , onde E é a nota do exame. Se MF for menor que 5.0, o aluno está reprovado.

#### Observações:

O não comparecimento satisfatoriamente justificado a uma das provas será sanado pela substituição daquela nota pelo exame. O aluno que não comparecer a uma prova deverá, no prazo de 5 dias, retirar na Secretaria de Graduação do IMECC um formulário de pedido de substituição de prova que deverá ser preenchido e entregue ao professor acompanhado de comprovante que justifique a sua falta.

A revisão de qualquer prova será feita de forma presencial em horário previamente definido e publicado junto com as notas da prova.

Todas as informações da disciplina da turma A de MA327 estarão no Mural do Classroom da turma.