



Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica  
Plano de Desenvolvimento de Disciplina  
2S/2022

---

Álgebra Linear

MA327A, 3<sup>a</sup>/5<sup>a</sup>, 08:00–10:00

Maria Amélia Novais Schleicher

Submetido em 09/08/22 14:06

### **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.

### **Teoria**

As aulas serão ministradas presencialmente na sala CB08.

### **Prática**

Será publicado lista de exercícios (escolhidos em livros com edições virtuais ou elaborados pela própria professora) em Atividades no Google Class. Após a conclusão de cada lista de exercício, o aluno deverá clicar "concluído" em Atividades.

### **Atendimento**

O aluno que tiver dúvidas na teoria ou nas listas de exercícios, deverá ir no horário de atendimento da professora, do PED e/ou da PAD. Os horários serão disponibilizados no Mural do Google Classroom.

### **Avaliação**

A avaliação será realizada através de três provas obrigatórias (P1, P2 e P3).

A média será dada por:

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

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 (E).

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

Datas das Provas e Exame :

Prova 1 (P1): 20/09; Prova 2 (P2): 27/10; Prova 3 (P3): 06/12

Exame (E): 15/12

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.

## **Referências**

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, 4 a Edição, Coleção Matemática Universitária, IMPA, RJ, 2000.
5. J. L. Boldrini, S. I. R. Costa, V. L. Figueiredo, H. G. Wetzler, Álgebra Linear, 3 a Edição, Harbla, São Paulo, 1980.

## **Outras informações**

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