



Álgebra Linear

MA327A, 3ª/5ª, 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, Harbra, São Paulo, 1980.

Outras informações

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