

Introdução a Álgebra Linear – Turma T05

Plano de Ensino – 1º/2023

Programa:

- Conjuntos, funções e permutações.
• Vetores em \mathbb{R}^n .
• Matrizes e transformações lineares.
- Produto interno e funcionais lineares.
• Determinante, regra de *Cramer* e produto vetorial.
• Independência linear e conjuntos geradores.
- Mudança de base.
• Autovalores e autovetores.
• Diagonalização de operadores.

Bibliografia:

- **Notas de Aula:**
http://andrec.mat.unb.br/ensino/ial/introducao_a_algebra_linear.pdf
- Álgebra Linear – Boldrini, Costa, Figueiredo & Wetzler.
- Introduction to Linear Algebra – Gilbert Strang.
- Introdução à Álgebra Linear – Pinheiro & da Silva.
(<https://educapes.capes.gov.br/handle/capes/204022>)

Critério de Avaliação:

Serão realizadas três avaliações e calculada a média final segundo a fórmula:

$$MF = \frac{A_1 + 2A_2 + 2A_3}{5},$$

onde A_i é a nota da i -ésima prova. O aluno deverá obter média final igual ou superior a 5 pontos para ser aprovado. As provas estão previstas para as datas indicadas abaixo. No entanto, a critério do professor, essas datas poderão ser alteradas.

Prova 1	Prova 2	Prova 3
11/05/2023	15/06/2023	11/07/2023

Observações:

- 1) As provas serão aplicadas apenas para alunos regularmente matriculados na turma.
 - 2) O aluno deverá apresentar documentos de identificação nos dias de provas.
 - 3) Não haverá prova de reposição.
 - 4) As provas serão individuais e sem consulta.
 - 5) Durante as avaliações, celulares, calculadoras ou outros aparelhos semelhantes devem ser mantidos desligados, sob pena de anulação da prova.
 - 6) Haverá um dia para revisão de cada prova. Em particular, você **NÃO PODERÁ** fazer revisão das primeiras provas no dia da revisão da última prova.
-

Introdução a Álgebra Linear – Turma T05

Orientações – 1º/2023

Atenção:

- Nome do professor: André Caldas
- Site com materiais e informações do curso:
<http://andrec.mat.unb.br/ensino/>
- E-mail: andrecaldas@unb.br
- Sala AT-375/06
- Me comunique seus problemas imediatamente para que dê tempo de fazermos algo por você. Você **NÃO** será aprovado por *piedade*.
 - **NÃO adianta** me trazer problemas (pessoais, de saúde, familiares, etc.) no **final** do semestre e esperar que eu vá resolver sua situação.
 - Se está em *condição*, se vai ser *jubilado*, se vai perder o emprego, etc., me procure o quanto antes! Você precisa de **atenção**, e não de *piedade*. Cabe a você ser aprovado. Você **NÃO** será aprovado por *piedade*.
 - Quanto mais tempo você demorar para tomar uma atitude, menores serão suas chances de aprovação.
 - Você tem até **uma semana antes do dia da primeira prova** pra que eu possa lhe ajudar com essas questões acima. Depois disso, já é muito tarde.

Dicas:

- Participe ativamente das aulas. O professor não se importa de ser corrigido ou chamado atenção.
 - Faça perguntas.
 - Discuta e proponha soluções.
 - Estude antes da aula o que será ensinado. Você aproveitará muito mais a aula se estiver por dentro; e aproveitará muito pouco se estiver por fora.
 - Comece a estudar já! Se deixar pro final do semestre terá que escolher o que vai estudar e o que vai deixar de lado. Imprevistos irão acontecer.
-