

MAT135 (GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR) – 2021/1

profa. Lana Mara Rodrigues dos Santos

Atualizado em: 19 de março de 2021

 CRONOGRAMA MAT135 – **Semana 9** (*sujeito a alterações*)

Data	Tópicos	Referências
05/04 seg	Teste <i>Revisão e dúvidas</i>	
07/04 qua	Autovalores e autovetores. Polinômio característico. Subespaço associado a um autovalor.	[1, sec5.1-3] [2, sec7.1-2]
08/04 qui	<i>Revisão e dúvidas</i>	

▷ BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] Inês F Ferreira. *Álgebra linear*. UFSM. 2010. URL: https://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/18386/Curso_Lic-Fisica_Algebra-Linear.pdf?sequence=1.
- [2] Simone Moraes. *Álgebra linear A*. UFBA. 2020. URL: <https://drive.google.com/file/d/1NIJrQVTDBhZAz13CYnN0k3gBh0sNG4gM>.

▷ VIDEOAULAS

★ Aula 07/04

- *Introdução a auto-valores e auto-vetores* (Vander Martins, OBMEP)
<https://youtu.be/hJhtsfBLok>
- *Diagonalização de Matriz - Motivação* (Renan Lima, Matemática Universitária)
<https://youtu.be/7I1nDnDHwLM>
- *Autovalores, Autovetores e Polinômio Característico de uma Matriz* (Renan Lima, Matemática Universitária)
<https://youtu.be/aWS43UPUhFA>
- *Autovetores Associados a diferentes Autovalores são Linearmente Independente* (Renan Lima, Matemática Universitária)
https://youtu.be/XJiRLbAo_H8
- *Cap 07: "Autovetores e Diagonalização", parte 1: Definição de Autovalores e Autoespaço.* (Marco Cabral e Paulo Goldfeld, IM-UFRJ)
<https://youtu.be/fkhJLkc4kk0>
- *Cap 07: "Autovetores e Diagonalização", parte 2: Projeção/Reflexão em R^4* (author, IM-UFRJ)
<https://youtu.be/w2xzUfrnksM>
- *Cap 07: "Autovetores e Diagonalização", parte 3: Multiplicidade Geométrica e Algébrica.* (Marco Cabral e Paulo Goldfeld, IM-UFRJ)
<https://youtu.be/tfKvqPsn64s>

 ▷ SUGESTÃO DE EXERCÍCIOS DA [LISTA 5](#)

- ★ Aula 07/04: 1, 2, 3, 4(a,d), 7, 15