

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

profa. Lana Mara Rodrigues dos Santos

Atualizado em: 8 de março de 2021

 CRONOGRAMA MAT135 – **Semana 6** (*sujeito a alterações*)

Data	Tópicos	Referências
10/03 qua	Interseção e soma de subespaços. Combinação linear.	[4, p140-143] [2, sec2.2-2.3] [3, p92-95]
11/03 qui	Subespaço gerado por um conjunto finito de vetores.	[1, aula10] [2, sec2.5-2.6] [3, p92-95]

▸ BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] Isabel L Rios, Luiz M Figueredo e Mariza O Cunha. *Álgebra linear I - vol. 1*. Fundação CECIERJ. 2015. URL: <https://canal.cecierj.edu.br/recurso/5177>.
- [2] Jones Colombo e José Koiller. *Álgebra linear (TEXTO EM FASE DE PREPARAÇÃO)*. UFF. 2017. URL: http://www.professores.uff.br/jcolombo/wp-content/uploads/sites/124/2017/09/2-2017-NotasColomboKoiller_EM_PREPARACA0.pdf.
- [3] Simone Moraes. *Álgebra linear A*. UFBA. 2020. URL: <https://drive.google.com/file/d/1NIJrQVTDBhZAz13CYnN0k3gBh0sNG4gM>.
- [4] Sonia EPC Bean e Daniel N Kozakevich. *Álgebra linear I*. UFSC/EAD/CED/CFM. 2011. URL: <http://mtmgrad.paginas.ufsc.br/files/2014/04/%C3%81lgebra-Linear-I.pdf>.

▸ VIDEOAULAS

 ★ **Aula 10/03**

- *Interseção de Subespaços Vetoriais* (Renan Lima, Matemática Universitária)
https://youtu.be/q1RnN1_1D70
- *Exercício envolvendo União de Subespaços Vetoriais* (Renan Lima, Matemática Universitária)
<https://youtu.be/cBeDUzv2KKY>
- *Soma de Subespaços Vetoriais* (Renan Lima, Matemática Universitária)
<https://youtu.be/Q9A8M-ivwVE>
- *Combinações Lineares (GA1.25)* (João Gondim, UFRPE)
<https://youtu.be/yFZGfLv7DkA>
- *Combinação Linear - Exemplo* (João Gondim, UFRPE)
<https://youtu.be/jIYDXQGplyU>
- *[Exemplo] Um vetor que não é combinação linear de outros* (João Gondim, UFRPE)
<https://youtu.be/fxF52VHs8Do>

★ Aula 11/03

- *Subespaço gerado por certos vetores de um espaço vetorial* (João Gondim, UFRPE)
<https://youtu.be/JUx4DsZ58sw>
- *Provando que três vetores são geradores de R^3* (João Gondim, UFRPE)
<https://youtu.be/5z1KFUSATJc>
- *Espaço Gerado por Vetores* (Renan Lima, Matemática Universitária)
https://youtu.be/qo0bCelx_8c

▷ SUGESTÃO DE EXERCÍCIOS DA [LISTA 3](#)

★ Aula 10/03: 5, 7, 9, 10(a)

★ Aula 11/03: 11-14, 16, 19