

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

profa. Lana Mara Rodrigues dos Santos

Atualizado em: 8 de fevereiro de 2021

CRONOGRAMA MAT135 – **Semana 2** (*sujeito a alterações*)

Data	Tópicos	Referências
08/02 seg	Matriz inversa: definição e propriedades. Método para inversão de matrizes.	[1, p72-78, 84–87] [4, sec1.3]
10/02 qua	Sistemas de equações lineares: definição e classificação de sistemas lineares. Representação matricial de um sistema linear. Sistemas homogêneos. Solução de sistemas triangulares.	[2, aula6] [4, sec2.1]
11/02 qui	Método de Eliminação de Gauss. Posto e Nulidade.	[2, aula7] [3, cap1] [4, sec2.2-2.33]

▷ 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] 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>.
- [3] 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_PREPARACAO.pdf.
- [4] Simone Moraes. *Álgebra linear A*. UFBA. 2020. URL: <https://drive.google.com/file/d/1NIJrQVTDBhZAzl3CYnN0k3gBh0sNG4gM>.

▷ EXERCÍCIOS:

★ **Aula 08/02**

- **Lista 1:** 18(b,c), 19(a), 22(a), 29(a,c) 30(a,c), 37(d,f,k,l)

★ **Aula 10/02**

- **Lista 2:** 1(b), 2, 8, 5, 16(a-d,g-i)

★ **Aula 11/02**

- **Lista 2:** 3(a,c), 7(a), 9(a,b,c), 17(a), 19(b)