

ÁLGEBRA LINEAR

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------------|-----|------------|----|-----------------|----|
| Tipo de Disciplina | Obrigatória | Carga Horária | 67h | | | | |
| Pré-Requisitos | Álgebra Vetorial e Geometria Analítica | | | | | | |
| Docente | FÁBIO DA SILVA DE SIQUEIRA LEITE | | | | | | |
| Distribuição da Carga Horária | | | | | | | |
| Teórica | 67h | Prática | 0h | EaD | 0h | Extensão | 0h |
| Ementa | | | | | | | |

Matrizes e sistemas de equações lineares. Determinantes. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e autovetores. Diagonalização de operadores. Produto interno.

Bibliografia Básica

ANTON, H.; RORRES, C. **Álgebra linear com aplicações**. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

BOLDRINI, J. L. et al. **Álgebra Linear**. 3. ed. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1980.

KREYSZIG, E. **Matemática superior para engenharia**. v. 1. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

Bibliografia Complementar

LIMA, E. L. **Álgebra Linear**. 8. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2011.

COELHO, F. U.; LOURENÇO, M. L. **Um curso de álgebra linear**. 2. ed. São Paulo: EdUSP, 2018.

HOFFMAN, K. **Álgebra linear**. Rio de Janeiro: LTC, 1976.

AXLER, S. **Linear Algebra Done Right**. 3. ed. New York: Springer, 2015.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Revista do Professor de Matemática (RPM). Disponível em <https://www.rpm.org.br/>

Revista Matemática Universitária (RMU). Disponível em <https://rmu.sbm.org.br/>

Matemática Contemporânea. Disponível em <https://mc.sbm.org.br/>