



Plano de Disciplina

1 Nome da disciplina

Álgebra Linear para Estatística (Código: EST1011).

2 Carga horária

60 horas.

3 Ementa

Álgebra Matricial. Equações lineares. Espaços Vetoriais. Transformação Linear. Autovalores e Autovetores. Diagonalização de Matrizes. Forma quadrática.

4 Programa

1. Álgebra Matricial.
2. Equações lineares.
3. Espaços Vetoriais.
4. Transformação Linear.
5. Autovalores e Autovetores.
6. Diagonalização de Matrizes.
7. Forma quadrática.

5 Bibliografia

5.1 Bibliografia Básica

- [1] BOLDRINI, J. L. Álgebra Linear. São Paulo: Editora Harper & Row do Brasil Ltda, 1978.
- [2] CALLIOLI, C. A.; COSTA, R.C. F.; DOMINGUES, H. H. Álgebra Linear e suas aplicações. São Paulo: Atual Editora Ltda, 1984.
- [3] KOLMAN, B. H.; DAVI, R. Introdução a Álgebra Linear com aplicações. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2013.

5.2 Bibliografia Complementar

- [1] HOFFMAN, K.; KUNZE, R. Álgebra Linear: Rio de Janeiro: LTC Ed, 1976.
- [2] LIMA, E. L. Álgebra Linear 3a. ed. Rio de Janeiro: SBM, 1999 (Coleção Matemática Universitária).
- [3] LIMA, E. L. Geometria Analítica e Álgebra Linear. Rio de Janeiro: SBM, 2001 (Coleção Matemática Universitária).
- [4] LIPSCHULTZ, S. Álgebra Linear. 3.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1997.
- [5] RAWLINGS, J. O.; PANTULA, S.G.; DICKEY, D.A.. Applied Regression Analysis: a research tool, 2a.ed. New York: Springer Verlag. 1998.