



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR

CÓDIGO: METR108

CARGA HORÁRIA: 72 horas

EMENTA:

Vetores no R² e no R³. Produtos de Vetores. Vetores Próprios e Valores Próprios. Matriz. Sistemas de Equações Lineares. Espaços Vetoriais. Espaços Vetoriais Euclidianos. Transformações Lineares. Formas Quadráticas. Superfícies.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BOLDRINI, J. L. et al. **Álgebra linear**. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1986.
- STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. **Introdução à álgebra linear**. São Paulo: Makron Books, 1990.
- _____ . **Álgebra linear**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1987.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- LEITHOLD, Louis. **O cálculo com geometria analítica 2**. 3. ed. São Paulo: Harbra, 2 V, 1994.
- BOULOS, Paulo; CAMARGO, Ivan de. **Geometria analítica: um tratamento vetorial**. 3.ed. São Paulo: Makron Books, 2005.
- STEINBRUCH, Alfredo; BASSO, Delmar. **Geometria analítica plana**. São Paulo: Makron Books, 1991.