

CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA

Ementa	Carga Horária:	Pré Requisitos
--------	----------------	----------------

Operações com vetores. Produto escalar. Produto vetorial e produto misto. Equações da reta no espaço. Posição relativa entre duas retas. Ângulo entre retas. Interseção de retas. Equações do plano. Posições relativas entre planos e retas. Interseções com retas e planos. Cônicas. Quádricas.

Bibliografia Básica

1. LIMA, E. L. Geometria Analítica e Álgebra Linear. 2ª ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2005.
2. BOULOS, P.; CAMARGO, I. Geometria Analítica - Um Tratamento Vetorial. 3ª ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2005.
3. STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Geometria Analítica. 2ª ed. São Paulo: Makron Books, 1987.

Bibliografia Complementar

1. CALLIOLI, C. A. Álgebra Linear e Aplicações, Editora Atual.
2. CORREA, P. S. Q. Álgebra Linear e Geometria Analítica, Editora Campus.
3. BOLDRINI, J. L. et al, Álgebra Linear, Editora Harper e Row do Brasil.
4. WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica. Editora Pearson.
5. LORETO, Ana Cecília da Costa. Vetores e Geometria Analítica. 4ª ed. LCTE Editora, 2014