

**DISCIPLINA:** Geometria Analítica e Álgebra Vetorial

Eixo: Matemática			Período: 1º	Característica: Equalizada/Existente
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	ÁREA DE FORMAÇÃO DCN
HORAS-AULA			HORAS	Básica
TEORIA	PRÁTICA	TOTAL		
90		90		75 h
PRÉ-REQUISITOS			CO-REQUISITOS	
não há			não há	
<p><b>Ementa:</b>            Equações analíticas de retas, planos e cônicas; vetores: operações e bases; equações vetoriais de retas e planos; equações paramétricas; álgebra de matrizes e determinantes; autovalores; sistemas lineares: resolução e escalonamento; coordenadas polares no plano; coordenadas cilíndricas e esféricas; superfícies quadríceps: equações reduzidas (canônicas).</p>				

**Bibliografia Básica**

- BOLDRINI, J. L.; et al. Álgebra Linear. 3. ed. São Paulo, 1986.
- CAMARGO, I.; BOULOS, P. Geometria Analítica - Um Tratamento Vetorial. 3. ed. São Paulo, 2005.
- STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Geometria Analítica. 2. ed. São Paulo, 1987.

**Bibliografia Complementar**

- SANTOS, N. M., Vetores e matrizes: Uma introdução à álgebra linear. 4. ed. São Paulo, 2005.
- SANTOS, R. J. Matrizes, Vetores e Geometria Analítica. Belo Horizonte, 2007.
- SANTOS, N. M., Vetores e matrizes: Uma introdução à álgebra linear. 4. ed. São Paulo, 2005.
- THOMAS, George B. Cálculo. 11. ed. São Paulo, 2008. v. 2
- WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica. 2. ed. São Paulo, 2000.