

DISCIPLINA: Álgebra Linear

Eixo: Matemática			Período: 3º	Característica: Equalizada/Existente
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	ÁREA DE FORMAÇÃO DCN
HORAS-AULA			HORAS	Básica
TEORIA	PRÁTICA	TOTAL		Teórica; Obrigatória
60		60		
PRÉ-REQUISITOS			CO-REQUISITOS	
Geometria Analítica e Álgebra Vetorial; Cálculo II			não há	
<p>Ementa: Espaços vetoriais, subespaços, bases, dimensão; transformações lineares e representação matricial; autovalores e autovetores; produto interno; ortonormalização; diagonalização; formas quadráticas; aplicações.</p>				

Bibliografia Básica

- BOLDRINI, J. L.; et al. Álgebra Linear. 3. ed. São Paulo 1986.
- KOLMAN, B. Álgebra Linear. 3. ed. Rio de Janeiro. 1987.
- POOLE, D. Álgebra Linear. São Paulo. 2006.

Bibliografia Complementar

- ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações. 8. ed. Porto Alegre. 2001.
- CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. Álgebra Linear e Aplicações. 6. ed. São Paulo. 1998.
- LANG, S. Álgebra Linear. São Paulo. 1971.
- STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Álgebra Linear. 2. ed. São Paulo. 1987.
- STRANG, G. Álgebra Linear e suas Aplicações. São Paulo. 2009.