



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

ESCOLA DE ENGENHARIA

ENGENHARIA MECÂNICA



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso ()	Eixo Comum (X)	Eixo Universal ()
Curso:	Núcleo Temático:	
Engenharia Mecânica	Matemática	
Nome do Componente Curricular:	Código do Componente Curricular:	
Álgebra Linear		
Carga horária:	(3) Sala de Aula (0) Laboratório (3) EaD	Etapas: 3ª etapa
Ementa:		
Estudo das cônicas e quádricas. Resolução de sistemas lineares por eliminação de Gauss. Bases e dimensão. Produto interno. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e autovetores.		
Bibliografia Básica:		
ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra linear com aplicações. 8. ed. reimp. Porto Alegre: Bookman, 2007. 572 p.		
CALLIOLI, C. A.; COSTA, R. C. F.; DOMINGUES, H. H. Álgebra linear e aplicações. 6. ed. reform. São Paulo: Atual, 2010. 352 p.		
STRANG, G. Álgebra linear e suas aplicações. São Paulo: Cengage Learning, 2010.		
Bibliografia Complementar:		
BOULOS, P.; CAMARGO, I. Geometria analítica: um tratamento vetorial . 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2003. 385 p.		
KREYSZIG, E. Advanced engineering mathematics . 8. ed. New York: John Wiley, 1999. 1.156 p.		
LIPSCHUTZ, S. Álgebra linear . 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1972. 413 p.		
NICHOLSON, W. K. Álgebra linear . São Paulo: McGraw-Hill, 2006. 394 p.		
WYLIE, C. R.; BARRET, L. C. Advanced engineering mathematics . 6. ed. New York: McGraw-Hill, 1995. 696 p.		