



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
ESCOLA DE ENGENHARIA
ENGENHARIA MECÂNICA



Componente Curricular:					
Exclusivo de Curso ()		Eixo Comum (X)	Eixo Universal ()		
Curso: Engenharia Mecânica		Núcleo Temático: Matemática			
Nome do Componente Curricular: Álgebra Linear		Código do Componente Curricular:			
Carga horária: (3) Sala de Aula (0) Laboratório (0) EaD	Etapa: 3 ^a 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.					