UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Escola de Engenharia

Componente Curricular: Exclusivo de Curso ( ) **Núcleo Comum (X)** Núcleo Universal ( )		
Curso: **Engenharia de Materiais**		Núcleo Temático: **Matemática**
Nome do Componente Curricular: **Álgebra Linear**		Código do Componente Curricular: ENEC
Carga horária: 3 créditos	(3) Sala de Aula (0) Laboratório (0) EaD	Etapa: 3ª etapa
Ementa: Resolução de sistemas Lineares por Eliminação de Gauss. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e autovetores. Produto Interno.		
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.		

Obs.: A Bibliografia poderá ser alterada periodicamente com a aprovação do NDE, sem alteração do PPC.