



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Escola de Engenharia



Componente Curricular: Exclusivo de curso (X)			Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Unidade Universitária: Escola de Engenharia				
Curso: Engenharia Elétrica		Núcleo Temático: Sistemas Computacionais		
Componente Curricular: SISTEMAS DINÂMICOS (Componente Curricular Optativa)		Código do Componente Curricular:		
Carga horária (horas - aulas semanais): 2	(2) Sala de aula (0) Laboratório (0) EaD	Etapa: 10ª		
Ementa: Estudo e análise qualitativa de sistemas lineares em tempo contínuo e projetos de sistemas de controle. Análise qualitativa de sistemas não lineares em tempo contínuo e projetos de sistemas de controle. Estudo da estabilidade estrutural dos sistemas e introdução à teoria de bifurcações.				
Bibliografia Básica: MONTEIRO L.H.A. (2011). Sistemas Dinâmicos . Livraria da Física. NISE N.S. (2002). Engenharia de Sistemas de Controle . LTC. OGATA K. (2004). Engenharia de Controle Moderno . Prentice-Hall.				
Bibliografia Complementar: FIEDLER-FERRARA N. & PRADO C.P.C. (1994). Caos – uma Introdução . Edgard Blücher. HADDAD W.M. & CHELLABOINA V.S. (2008). Nonlinear Dynamical Systems and Control: A Lyapunov-Based Approach . Princeton University Press. KHALIL H.K. (2002). Nonlinear Systems . Springer. LUENBERGER D.G. (1979). Introduction to Dynamic Systems . John Wiley & Sons. STROGATZ S.H. (1994). Nonlinear Dynamics and Chaos . Addison-Wesley.				