



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 de Comunicação
Componente Curricular: SINAIS E SISTEMAS		Código do Componente Curricular:
Carga horária (horas - aulas semanais): 4	(2) Sala de aula (2) Laboratório (0) EaD	Etapa: 7ª
Ementa: Estudo de sinais de tempo contínuo e discreto no domínio do tempo e da frequência. Convolução. Séries e Transformadas de Fourier. Exercícios e aplicações com Matlab.		
Bibliografia Básica: HAYKIN, Simon S.; VAN VEEN, Barry. Sinais e sistemas . Porto Alegre: Bookman, 2001. LATHI, Bhagwandas Pannalal. Signal processing and linear systems . California: Berkeley, c1998. GIROD, Bernd; RABENSTEIN, Rudolf; STENGER, Alexander. Sinais e sistemas . Porto Alegre: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2003.		
Bibliografia Complementar: CARLSON, Gordon E. Signal and linear system analysis . 2nd ed. New York: John Wiley, c1998. HANSELMAN, Duane C; LITTLEFIELD, Bruce. MATLAB 6: curso completo . São Paulo: Prentice Hall, c2003. HAYES, M. H. Schaum's outline of theory and problems of digital signal processing . New York: McGraw-Hill, c1999. MATSUMOTO, Élia Yathie. Simulink 5 . São Paulo: Érica, 2003. MITRA, Sanjit K. Digital signal processing laboratory using Matlab® . New York, McGraw-Hill, 1999. OPPENHEIN, Alan V.; WILLSKY, Alan S.; NAWAB, Hami. Sinais e Sistemas , 2ª edição, São Paulo, Pearson Education do Brasil, 2010.		