



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Escola de Engenharia



Componente Curricular:		
Exclusivo de curso (X)	Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Unidade Universitária: Escola de Engenharia		
Curso: Engenharia Elétrica (LFE Eletrônica, Telecomunicações e Automação)		Núcleo Temático: Sistemas de Comunicação
Componente Curricular: COMUNICAÇÕES DIGITAIS		Código do Componente Curricular:
Carga horária (horas - aulas semanais): 5	(3) Sala de aula (2) Laboratório (0) EaD	Etapa: 9ª
Ementa: Aplicação dos conceitos de sinais e sistemas na área das Comunicações Digitais. Estudo das modulações digitais e da teoria da informação. Análise de codificação, largura de banda, probabilidade de erro, capacidade do canal, transmissão e recepção digital de sinais, com aplicações em eletrônica e telecomunicações.		
Bibliografia Básica: GLOVER, I; GRANT, P. Digital Communication . Harlow, England, Prentice Hall, 1998. LATHI, B. P. Modern digital and analog communication systems . 3rd edition, New York, Oxford University, 1998. COUCH, Leon W. Digital and analog communication systems . 6th ed. Upper Saddle River, N.J.: Prentice-Hall, c2001. ISBN 0130812234.		
Bibliografia Complementar: SKLAR, Bernard. Digital communications: fundamentals and applications . 2nd ed. Upper Saddle River, N.J.: Prentice-Hall : PTR, c2001. xxiv, 1079 p. ISBN 0130847887 HAIKIN, Simon. Sistemas de Comunicação - Analógicos e Digitais . Porto Alegre, Bookman, 2004 PEEBLES, P. Z. Probability, random variables and random signal principles . 3rd edition, New York, McGraw-Hill, 1993 PAPOULIS, A.; PILLAI, U. Probability, random variables and stochastic processes . 4th edition, New York, McGraw-Hill, 2002. COUCH II, Leon W. Digital and Analog Communication Systems . Prentice Hall Ed., 1997.		