



**UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE**  
**Escola de Engenharia**



Componente Curricular: <b>Exclusivo de curso ( X )</b>	Eixo Comum ( )	Eixo Universal ( )
Unidade Universitária: Escola de Engenharia		
Curso: <b>Engenharia Elétrica (LFE Eletrônica, Telecomunicações e Automação)</b>		Núcleo Temático: Sistemas de Comunicação
Componente Curricular: <b>COMUNICAÇÕES DIGITAIS</b>	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. <b>Digital Communication</b> . Harlow, England, Prentice Hall, 1998. LATHI, B. P. <b>Modern digital and analog communication systems</b> . 3rd edition, New York, Oxford University, 1998. COUCH, Leon W. <b>Digital and analog communication systems</b> . 6th ed. Upper Saddle River, N.J.: Prentice-Hall, c2001. ISBN 0130812234.		
Bibliografia Complementar:  SKLAR, Bernard. <b>Digital communications: fundamentals and applications</b> . 2nd ed. Upper Saddle River, N.J.: Prentice-Hall : PTR, c2001. xxiv, 1079 p. ISBN 0130847887 HAIKIN, Simon. <b>Sistemas de Comunicação - Analógicos e Digitais</b> . Porto Alegre, Bookman, 2004 PEEBLES, P. Z. <b>Probability, random variables and random signal principles</b> . 3rd edition, New York, McGraw-Hill, 1993 PAPOULIS, A.; PILLAI, U. <b>Probability, random variables and stochastic processes</b> . 4th edition, New York, McGraw-Hill, 2002. COUCH II, Leon W. <b>Digital and Analog Communication Systems</b> . Prentice Hall Ed., 1997.		