



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: PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO		Código do Componente Curricular:
Carga horária (horas - aulas semanais): 3	(3) Sala de aula (0) Laboratório (0) EaD	Etapa: 8ª
<p>Ementa:</p> <p>Análise e definição das modulações analógicas em ângulo e amplitude, e análise das modulações pulsadas e digitais com introdução à teoria da informação. Estudo dos Phase Locked Loops – PLLs, modelagem e aplicações.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <p>LATHI, Bhagwandas Pannalal. Modern Digital and Analog Communication Systems. 3rd ed. New York, Oxford University Press, 1998.</p> <p>GOMES, Alcides Tadeu. Telecomunicações: transmissão e recepção AM/FM : [sistemas pulsados]. 20. ed. São Paulo: Érica, 2005.</p> <p>YOUNG, Paul H. Técnicas de Comunicação Eletrônica. São Paulo: Pearson - Prentice Hall, 2006</p>		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <p>HAYKIN, Simon. Sistemas de Comunicação - Analógicos e Digitais. Porto Alegre: Bookman, 2004.</p> <p>HAYKIN, Simon & Van Venn, Barry. Sinais e Sistemas. Porto Alegre: Bookman, 2001.</p> <p>CARLSON, A. Bruce. Communication Systems. McGraw-Hill International Editions, 1986.</p> <p>TAUB, Herbert, SCHILLING, Donald L. Principles of Communication Systems. McGraw-Hill International Editions, 1986.</p> <p>COUCH II, Leon W. Digital and Analog Communication Systems. Prentice Hall Ed., 1997.</p> <p>NASCIMENTO, Juarez. Telecomunicações. Makron Books, 1992.</p> <p>HAYKIN, Simon. An Introduction to Analog and Digital Communications. John Wiley & Sons, 1989.</p> <p>SHANMUGAM, K. Sam. Digital and Analog Communication Systems. New York, John Wiley & Sons, 1983.</p>		