



Serviço Público Federal
Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
Av. Augusto Correa, 01 – 66075 -110 – Belém – Pará - Brasil.
Telefone/fax: (0xx 91) 3201 – 7634 / e-mail: ppgee@ufpa.br

EMENTA

INSTITUTO: Instituto de Tecnologia / UFPA		DEPARTAMENTO: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE		
CÓDIGO: PPGEE0005	NOME DA DISCIPLINA: TRANSMISSÃO DIGITAL	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Telecomunicações		LINHA (S) DE PESQUISA:		
Súmula: Conceitos básicos (BER, SNR, etc.). Modulação por amplitude: Sistemas AM, PAM e QAM. Canais: Modelos e simulações. Receptores ótimos e análise de desempenho. Sistemas multiportadora (DMT e OFDM). Aplicações em comunicações sem fio 2G e 4G, transmissão em fibra e DSL				
Bibliografia: 1. J. Proakis and M. Salehi. Digital Communications. McGraw-Hill, 5th edition, 2007. 2. J. Barry, E. Lee, and D. Messerschmitt. Digital Communication. Kluwer, 3rd edition, 2004. 3. E. Grayver. Implementing Software Defined Radio. Springer, 2013. 4. W. Tranter, K. Shanmugan, T. Rappaport, and K. Kosbar. Principles of Communication Systems Simulation with Wireless Applications. PrenticeHall, 2004. 5. Philip Golden, Herve Dedieu, and Krista Jacobsen. Implementation and Applications of DSL Technology. Auerbach Publications, Taylor & Francis Group, 2007.				
PROFESSOR (A): Prof. Dr. Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Júnior		ASSINATURA:		