



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 - PPGE		
CÓDIGO: PPGEE0069	NOME DA DISCIPLINA: TEORIA DA INFORMAÇÃO	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Telecomunicações		LINHA (S) DE PESQUISA:		
Súmula: Medidas de informação. Codificação de fontes discretas. Entropia. Compressão de dados. Canais discretos sem memória. Canais ruidosos. Capacidade de Canal. Entropia diferencial. Canal Gaussiano. Teoria da taxa e distorção. Códigos de Blocos Lineares. Códigos Lineares Cíclicos. Códigos BCH. Códigos de Reed Solomom. Códigos Turbo.				
Bibliografia: 1. Elements of Information Theory, Thomas M. Cover, and Joy A. Thomas, John Wiley, 3 edition, 2006. 2. Error Control Coding, Shu Lin, and Daniel J. Costello, Pearson-Prentice Hall, 2nd edition, 2004. 3. Codes for Error Detection(Series on Coding Theory and Cryptology), Torleiv Klove, 2007. 4. Introduction to Data Compression, K. Sayood, Morgan Kaufman Publishers, 2000.				
PROFESSOR (A): Prof. Dr. Evaldo Gonçalves Pelaes		ASSINATURA:		