



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: PPGEE0001	NOME DA DISCIPLINA: ELETROMAGNETISMO AVANÇADO	TIPO: Obrigatória	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Telecomunicações		LINHA (S) DE PESQUISA: Eletromagnetismo Aplicado		
Súmula: Equações de Ondas e Soluções. Propagação de Ondas e Polarização. Reflexão e Transmissão de Ondas. Potenciais Vetores Auxiliares; Construção de Soluções; Equações de Irradiação e Espalhamento. Princípios e Teoremas em Teoria Eletromagnética. Espalhamento. Funções de Green: Problema de Sturm-Liouville; Funções de Green Bidimensionais; Identidades e Métodos em Funções de Green; Funções de Green para a Equação escalar de Helmholtz. Funções Diádicas de Green.				
Bibliografia: 1. Balanis, C. A., 'Advanced engineering electromagnetics', John Willey, 1989. 2. Collin, R. E. and Zucker, F. J., 'Antenna Theory', McGraw-Hill, 1969. 3. Harrington, R. F., 'Time-Harmonic Electromagnetic Fields', McGraw-Hill, 1961. 4. Collin, R. E., 'Field Theory of Guided Waves', IEEE Press, 1990. 5. Artigos técnicos diversos.				
PROFESSOR (A): Rodrigo Melo e Silva de Oliveira				

Atualizada em: 08/02/2017