



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: PPGEE0264	NOME DA DISCIPLINA: TEORIA DE ONDAS GUIADAS	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Telecomunicações		LINHA (S) DE PESQUISA: Eletromagnetismo Aplicado		
Súmula: Teoria das linhas de transmissão e guias de onda: Guias de placas paralelas. Guias de ondas retangulares. Guias de ondas cilíndricos. Cabos coaxiais. Linhas de transmissão planares. Parâmetros de espalhamento. Cavidades ressoantes. Teoria de modos acoplados. Acopladores e divisores de potência. Fibras ópticas.				
Bibliografia: Pojar, D. M. Microwave Engineering. 4th ed., 2012 John Wiley & Sons, Inc. Collin, R. E. Foundations for Microwave Engineering. Wiley-IEEE Press, 2001. C. A. Balanis, Advanced Engineering Electromagnetics, 2nd ed. Wiley, 2012 S. F. Mahmoud, Electromagnetic waveguides: theory and applications. London: P. Peregrinus Ltd. on behalf of the Institution of Electrical Engineers, 1991. K. Okamoto, Fundamentals of Optical Waveguides. San Diego: Academic Press, 2000. S. J. Orfanidis, Electromagnetic Waves and Antennas. 2010.				
PROFESSOR (A): João Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa				

Atualizada em: 10/09/2019