



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: PPGEE0042	NOME DA DISCIPLINA: REDES ÓPTICAS	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Computação Aplicada Telecomunicações		LINHA (S) DE PESQUISA: Inteligência Artificial		
Súmula: Tecnologia de sistemas ópticos: fibras ópticas; componentes ópticos e modulação e demodulação em sistemas ópticos. Redes ópticas: redes ópticas de primeira geração; redes de seleção e distribuição; redes com roteamento de comprimento de onda; topologia virtual de redes ópticas; controle e gerência de redes ópticas; redes de acesso e redes fotônicas com chaveamento de pacotes. Estudo de casos.				
Bibliografia: 1. R. Ramaswami et al. , Optical Network: A practical perspective, Morgan Kaufmann, 1999. 2. B. Mukherjee, Optical Communication Networks , McGrawHill, 1999. 3. P. Kaminow (Ed). Optical Fiber Telecommunication III, 1997. 4. T. E. Stern et al., Multiwavelength Optical Network: A Layered Approach, 1999. 5. C DeCusatis et al .(Ed)., Handbook of Fiber Optic Data Communication, Acadmic Press.1998. 6. Jornais e revistas técnicas				
PROFESSOR (A): João Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa				

Atualizada em: 08/02/2017