



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: PPGEE0268	NOME DA DISCIPLINA: COMUNICAÇÕES ÓPTICAS	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Telecomunicações		LINHA (S) DE PESQUISA: Eletromagnetismo Aplicado		
Súmula: Introdução aos sistemas de comunicações ópticas. Fibras Ópticas. Transmissores Ópticos. Receptores Ópticos. Sistemas Ponto-Ponto. Sistemas WDM. Tendências Evolutivas. Capacidade e fatores limitantes. Balanço de Potência. Critérios de Projeto. Enlaces com Amplificadores Ópticos. Compensação de dispersão. Efeitos não-lineares Sistemas Multicanais. Sistemas Coerentes. Sistemas Ópticos em rede. Redes com Roteamento de comprimento de onda Simulação de sistemas Tópicos Avançados.				
Bibliografia: G. P. Agrawal, Sistemas de Comunicação por Fibra Óptica, Tradução da 4a Edição, Elsevier, Rio de Janeiro, 2013				
PROFESSOR (A): João Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa				

Atualizada em: 12/03/2024