



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](mailto:ppgee@ufpa.br)

## EMENTA

|   |   |  |                 |                 |
|---|---|--|-----------------|-----------------|
| INSTITUTO:<br><b>Instituto de Tecnologia / UFPA</b>   |   | DEPARTAMENTO:<br><b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE</b> |                 |                 |
| CÓDIGO:<br><b>PPGEE0042</b>   | NOME DA DISCIPLINA:<br><b>REDES ÓPTICAS</b> | TIPO:<br><b>Optativa</b>   | CH<br><b>60</b> | CR<br><b>04</b> |
| ÁREA (S):<br><b>Computação Aplicada<br/>Telecomunicações</b>  |   | LINHA (S) DE PESQUISA:   |                 |                 |
| <b>Súmula:</b><br><br>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.   |   |  |                 |                 |
| <b>Bibliografia:</b><br><br>1. R. Ramaswami et al. , Optical Network: A practical perspective, Morgan Kaufmann, 1999.<br>2. B. Mukherjee, Optical Communication Networks , McGrawHill, 1999.<br>3. P. Kaminow (Ed). Optical Fiber Telecommunication III, 1997.<br>4. T. E. Stern et al., Multiwavelength Optical Network: A Layered Approach, 1999.<br>5. C DeCusatis et al .(Ed)., Handbook of Fiber Optic Data Communication, Acadmic Press.1998.<br>6. Jornais e revistas técnicas |   |  |                 |                 |
| PROFESSOR (A):<br><b>Prof. Dr. João Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa</b>   |   | ASSINATURA:  |                 |                 |