

FICHA DE DISCIPLINA NOVA

DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

PROGRAMA:	Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica - PPGE
CENTRO:	Centro de Tecnologia e Geociências - CTG

DADOS DA DISCIPLINA			
NOME DA DISCIPLINA:	Redes Ópticas		
CARGA HORÁRIA:	60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS:	4
TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina	() tópicos especiais	() seminários
EMENTA:	- Estrutura de camadas de redes (OSI) e conjunto de protocolos TCP/IP. - Clientes das Redes Ópticas: SDH/SONET; ATM; IP; Gigabit Ethernet. - Elementos de Redes Ópticas: Terminal de linha; Regeneradores; OADMs; ROADMs; OXCs. - Topologias de Redes Ópticas: Ponto-a-ponto; Anel; Malha. - Controle e Gerenciamento de Redes Ópticas: GMPLS. - Modelos para consideração de restrições de camada física. - Roteamento e Alocação de Comprimentos de Onda (com e sem restrições de camada física). - Algoritmos de Colocação e Atribuição de Regeneradores. - Proteção e Restauração em Redes Ópticas. - Outros tipos de redes ópticas: Redes de Pacotes Ópticos – OPS; Redes de Rajadas Ópticas – OBS; Redes de Caminhos Ópticos Elásticos – EON; Redes Ópticas Passivas. - PON.		
BIBLIOGRAFIA:	- R. Ramaswami and K. N. Sivarajan, “Optical Networks: A Practical Perspective”, 3a Ed., Morgan Kaufmann, 2009, ISBN 0-12-374092-4. - Peter Tomsu e Christian Schmutzer, “Next Generation Optical Networks”, Prentice Hall, 2002, ISBN: 0-13-028226-X. - Uyles Black, “Optical Networks, Third Generation Transport System”, Prentice Hall, 2002, ISBN: 0-13-060726-6.		