

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
Faculdade de Engenharia	Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA	() OBRIGATÓRIA	C. HORARIA	CRÉDITOS
REDES ÓTICAS	(X) ELETIVA	60	4
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica ÁREA DE CONCENTRAÇÃO Redes de Telecomunicações	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA		
	TOTAL	60	4
PRÉ-REQUISITOS	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de Doutorado		

EMENTA

Características dos principais componentes de uma rede óptica de comunicação WDM (Wavelength Division Multiplexing), limitações e potencialidades de algumas arquiteturas de redes ópticas, limitações e potencialidades de alguns esquemas de roteamento em redes ópticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

R. Ramaswami e K. Sivarajan: **Optical Networks: A Practical Perspective**, Morgan Kaufmann, 3rd Edition, 2009.
T. Stern e K. Bala: **Multiwavelength Optical Networks: A Layered Approach**, Prentice Hall PTR, 1999.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA