

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
<b>Faculdade de Engenharia</b>	<b>Engenharia Eletrônica e Telecomunicações</b>		
NOME DA DISCIPLINA	( ) OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORARIA	CRÉDITOS
<b>SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES ÓTICAS</b>		60	4
NOME DO PROJETO / CURSO <b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica</b>  ÁREA DE CONCENTRAÇÃO <b>Redes de Telecomunicações</b>	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 de fibras ópticas modernas. Características dos principais componentes de um sistema de comunicação óptica. Limitações e potencialidades de algumas arquiteturas de sistemas de comunicações ópticas baseados em fibra. Limitações e potencialidades de sistemas de comunicações ópticas no espaço livre.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

G. P. Agrawal, **Sistemas de Comunicação por Fibra Óptica**, Tradução da 4ª Edição, Elsevier, Rio de Janeiro, 2013.  
G. Keiser, **Optical Fiber Communications**, 4<sup>th</sup> Edition, McGraw-Hill, New York, 2010.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA