



IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Arquitetura de Sistemas de Comunicação	Período: 4º
PRÉ-REQUISITO: Eletrônica Digital e Física Aplicada a Computação	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	
CARGA HORÁRIA	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 5 h	CARGA HORÁRIA TOTAL: 83 h

EMENTA

Fundamentos e visão geral. Modulação de onda contínua. Modulação de Pulso. Transmissão em Banda base. Transmissão Digital. Multiplexação e Transmissão de sinais. Arquitetura de sistemas de comunicação fixos, comutados, ópticos, sem fio, móveis e de alta velocidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. RIBEIRO, José Antônio Justino. Comunicações ópticas. 4. ed. São Paulo: Érica, 2009. 454 p. il.
2. SKLAR, Bernard. Digital communications: fundamentals and applications. 2. ed. Upper Saddle River, USA: Prentice Hall, 2001. 1079 p. ISBN 0130847887.
3. ALENCAR, Marcelo Sampaio de. Engenharia de redes de computadores. 1. ed. São Paulo: Érica, 2012. 286 p. ISBN 9788536504117.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ALENCAR, Marcelo Sampaio de; QUEIROZ, Wamberto José Lira . Ondas eletromagnéticas e teoria de antenas. São Paulo: Érica, 2010. 229 p. il.
2. HAYKIN, Simon; MOHER, Michael. Introdução aos sistemas de comunicação. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. 514 p. il. ISBN 9788577801879.
3. RIBEIRO, José Antônio Justino. Engenharia de antenas fundamentos, projetos e aplicações. São Paulo: Érica, 2012. 564 p. il.
4. MEDEIROS, Júlio Cesar de Oliveira. Princípios de telecomunicações: teoria e prática. 2. ed. São Paulo: Érica, 2007. 316 p. il.
5. TANENBAUM Andrew S. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 945 p. il.