



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E  
TECNOLOGICA

**CST EM REDES DE COMPUTADORES**



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

**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.