

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CURSO: Curso Tecnológico em Sistemas para Internet			
DISCIPLINA: <b>Fundamentos de Redes de Computadores</b>		CÓDIGO DA DISCIPLINA: <b>301</b>	
PRÉ-REQUISITO:			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]			SEMESTRE: 3º
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 50 h/r	PRÁTICA: 17 h/r	EaD:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 horas (80 aulas)			
DOCENTE RESPONSÁVEL: José Hermano Cavalcanti Filho			

### EMENTA

Introdução: Histórico, definição e conceitos básicos de redes de computadores. Modelo de referência OSI: Funções, meio de transmissão, protocolos, padrões e dispositivos da camada física, de rede e enlace. Arquitetura TCP/IP: Conceitos, camadas e encapsulamentos. Padrões de redes locais.

### OBJETIVOS

Apresentar conceitos básicos inerentes à redes de computadores. Conhecer dispositivos de interconexão, padrões e protocolos de redes sem fio e cabeadas.

### BIBLIOGRAFIA

#### **Bibliografia Básica:**

1. TANENBAUM, Andrew S; WETHERALL, David . Redes de computadores 5. ed. São Paulo:
2. Pearson, 2011. 582 p. il. KUROSE, James F; ROSS, Keith W . Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006. 634 p. il.
3. COMER, Douglas E. Redes de computadores e Internet. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 632p. il. ISBN 9788560031368.

#### **Bibliografia Complementar:**

1. TORRES, Gabriel. Redes de computadores versão revisada e atualizada. 2. ed. limitada. Rio de Janeiro: Novaterra, 2016. 765 p. il.
2. ALENCAR, Marcelo Sampaio de. Engenharia de redes de computadores 1. ed. São Paulo: Érica, 2012. 286 p. ISBN 9788536504117.
3. FOROUZAN, Behrouz A; MOSHARRAF, Firouz. Redes de computadores uma abordagem top-down. Porto Alegre: AMGH, 2013. 896 p. il. ISBN 9788580551686.

4. BARRET, Diane; KING, Todd. Redes de computadores Rio de Janeiro: LTC, 2010. 478 p. il. ISBN 9788521617440.
5. LIMA, Valter. Telefonia e cabeamento de dados. 3. ed. São Paulo: Érica, 2004. 196 p. il.