

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

CELSO SUCKOW DA FONSECA

Unidade Descentralizada de Nova Friburgo

CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
		FUNDAMENTOS DE REDES			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GS18202NF	2º	2014	2º		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA				
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
	4	0	0		
				72	
					Não há

EMENTA

Introdução às Redes de Computadores. Topologias e Arquiteturas de Redes de Computadores. Tecnologias de acesso aos meios de transmissão. Ativos e Passivos de Redes de Computadores. Cabeamento Estruturado. Endereçamento de Redes de Computadores. Redes sem fio. Modelo ISO/OSI. Modelo TCP/IP.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica:

FOROUZAN, Behrouz A. **Comunicação de dados e redes de computadores**. Colaboração de Sophia Chung Fegan. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. xxxiv, 1134 p., il., algumas color. ISBN 9788586804885 (Broch.).

FOROUZAN, Behrouz A; FEGAN, Sophia Chung. **Protocolo TCP/IP**. 3.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. xxvii, 864, il. ISBN 9788577260485:(broch.).

TANENBAUM, A. **Redes de Computadores**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

Bibliografia complementar:

COMER, D. E. **Redes de Computadores e Internet**. Porto Alegre, RS: Bookman, 2007.

FITZGERALD, J.; DENNIS, A. **Comunicação de dados empresariais e redes**. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2010.

GALLO, M. A.; HANCOCK, W. M. **Comunicação entre computadores e tecnologias de rede**. [S.l.]: Cengage Learning, 2003.

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006.

SHIMONSKI, Robert; STEINER, Richard T.; SHEEDY, Sean M. **Cabeamento de rede**. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2010. xxiii, 297, il. ISBN 9788521617389:(broch.).

OBJETIVOS GERAIS

Conhecer os membros que integram uma rede computacional. Identificar e instalar dispositivos de comunicação em redes computacionais. Projetar, configurar e implementar redes locais.

METODOLOGIA
Aulas expositivas dialogadas e práticas;

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Prova teórica.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
_____	_____

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
_____	_____

PROGRAMA
Introdução às Redes de Computadores. - História das Redes de Computadores. - Visão geral da evolução das Redes de Computadores. - Definição de rede de computadores - Tipos de redes de computadores - Classificação das Redes de Computadores Topologias e Arquiteturas de Redes de Computadores. - Difusão - Ponto-a-Ponto - Cobertura - Encaminhamento Tecnologias de Acesso ao Meio - Meios, técnicas e modos de transmissão - Acesso ao Meio - Detecção de de Erro Ativos e Passivos de Redes - Passivos de Redes - Ativos de Rede - Domínio de Colisão e Domínio de Broadcast. Cabeamento Estruturado Endereçamento de Rede - Endereçamento Físico - Endereçamento Lógico Interconexão de Redes - NAT - Comutação de Pacotes Modelo ISO/OSI. Modelo TCP/IP. - Protocolo Ethernet - Protocolos ARP - Protocolo IP - Protocolo TCP