

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À REDES DE COMPUTADORES			
CARGA HORÁRIA: 67 HORAS	PERÍODO: 2º	SEMESTRE LETIVO: 2012.2	CRÉDITOS: 04
OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none"> Identificar e entender a funcionalidade dos elementos componentes de uma rede de computadores; Compreender os protocolos e serviços utilizados. 			
EMENTA			
Contexto histórico e motivação para o surgimento das redes. Classificação das redes quanto às topologias, área de cobertura. Modelos de Referência de redes: OSI e TCP/IP. Sistema de camadas . Redes ponto-a-ponto e com elemento concentrador. Componentes de hardware de uma rede. Camadas do modelo OSI e do modelo TCP/IP, seus princípios, serviços e protocolos.			
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS			
UNIDADE		ASSUNTO	
I INTRODUÇÃO		HISTÓRICO E EVOLUÇÃO TIPOS DE SERVIÇOS CLASSIFICAÇÃO (LANS, MANS E WANS) TOPOLOGIAS E PADRÓES ARQUITETURAS FUNDAMENTOS E UTILIZAÇÃO DA INTERNET	
		MODELO DE REFERÊNCIA OSI, SUAS CAMADAS E PROTOCOLOS MODELO TCP/IP, SUAS CAMADAS E PROTOCOLOS	
		MEIOS DE TRANSMISSÃO COMUTADORES HARDWARE E SOFTWARE PARA REDES LOCAIS LANs PONTO-A-PONTO E COM ELEMENTO CONCENTRADOR	
		PRINCÍPIOS E SERVIÇOS TÉCNICAS DE DETECÇÃO E CORREÇÃO DE ERROS PROTOCOLOS ENDEREÇAMENTO PADRÃO ETHERNET (802.3) REDES SEM FIOS (Wi-Fi, WiMAX E BLUETOOTH)	
		PRINCÍPIOS E SERVIÇOS PROTOCOLO IP PROTOCOLOS DE CONTROLE ALGORITMOS E PROTOCOLOS DE ROTEAMENTO	
VI CAMADA DE TRANSPORTE		PRINCÍPIOS E SERVIÇOS PROTOCOLOS TCP, UDP E RTP	
		PRINCÍPIOS E PROTOCOLOS	
VII CAMADA DE SESSÃO APRESENTAÇÃO		PRINCÍPIOS PROTOCOLOS DA CAMADA DE APLICAÇÃO	

APLICAÇÃO	
MÉTODOS E TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM	Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos. Aulas práticas com realização de tutoriais.
RECURSOS DIDÁTICOS	Quadro branco e marcadores. Slides apresentados através de projetor multimídia. Microcomputadores e outros dispositivos de comunicação. Apostilas com tutoriais práticos.
TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM	Avaliações teóricas e práticas.
ÉPOCA DAS AVALIAÇÕES	<p>1^a Avaliação: teórica ao final das Unidades I, II e III</p> <p>2^a Avaliação: teórica ao final das Unidades IV, V e VI</p> <p>3^a Avaliação: teórica ao final das Unidades VII e VIII</p>
BIBLIOGRAFIA	<p>Básica</p> <p>KUROSE, J. F. Redes de computadores e a Internet - Uma abordagem top-down. 5^a ed. Pearson, 2010.</p> <p>TANENBAUM, A. S. Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Campus, 2003.</p> <p>Complementar</p> <p>COMER, D. E. Redes de computadores e Internet. 4^a ed. Bookman, 2007.</p> <p>COMER, D. E. Interligação de Redes com TCP/IP, vol.1, 5^a ed. Elsevier, 2006.</p> <p>HAYAMA, M. M. Montagem de Redes Locais - Prático e Didático, 6^a edição. Editora Érica, 2002.</p>