

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL00XX Infraestrutura e Projeto de Redes de Comunicação		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 3	Créditos práticos: 1
Pré-requisito(s): Redes de Comunicação		
Semestre recomendado: 7º Semestre		

OBJETIVOS
<p>Analisar dispositivos e sistemas para o desenvolvimento de projetos de rede local com infraestrutura de pequenas e grandes dimensões incluindo redes com interligação predial de LANs matriz/filial. Analisar e desenvolver interligação de redes remotas com plano de contingência utilizando tecnologias de internet como VPN. Compreender, descrever e utilizar todos os componentes de uma rede, desde os servidores, o cabeamento estruturado, setores wireless, e equipamentos como concentradores, gateways, roteadores, considerando sua segurança física e lógica.</p>

EMENTA
<p>Cabeamento Estruturado. Metodologia Top-Down no projeto de Redes. Projeto de Rede Lógica (NAT, DMZ, VLAN e VPN). Projeto de Rede Física (WAN e LAN). Dimensionamento de cargas e Conceitos de Termodinâmica. Especificações e Documentação.</p>

REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)
<p>M. H. BIRKNER, Projeto de Interconexão de Redes, Pearson, 2003.</p> <p>K. WEBB, Construindo Redes Cisco usando Comutação Multicamadas, Pearson, 2003.</p> <p>B. A. FOROUZAN, Redes de Computadores: uma abordagem top-down, AMGH Editora, 2013.</p>

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES
<p>L. P. MAIA, Arquitetura de redes de computadores, LTC, 2009</p> <p>C. PAQUET, Construindo redes Cisco de acesso remoto, Makron, 2003</p> <p>A. TANENNAUM, Redes de computadores, Pearson Prentice-Hall, 2011</p> <p>J. KUROSE, Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down, Pearson, 2006</p> <p>D.E. COMER, Interligação de redes com TCP/IP, Campus, 2006</p>