

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ – CAMPUS MARACANAÚ
DIRETORIA DE ENSINO – COORDENAÇÃO DE TELEMÁTICA

Curso		
Técnico em Redes de Computadores		
Código	Disciplina	
04255.17	Projeto de Redes	
Carga Horária	Total de Créditos	Período
80 horas	4 (quatro)	4º semestre
Pré-Requisitos		
Administração de Servidores I		
Ementa		
Metodologia para projetos de redes de computadores. Análise do Cliente e Requisitos do Projeto, Projeto Lógico, Projeto Físico, Implementação, Testes, Validação e Documentação.		
Objetivo Geral		
Preparar o Aluno para projetar e implantar redes de computadores.		
Objetivos Específicos		
Conteúdo programático		
- Unidade I - A Metodologia de Projeto de Redes de Computadores - Unidade II - Identificação das Necessidades e Objetivos do Cliente Análise dos objetivos e restrições de negócio; Análise dos objetivos e restrições técnicos; Caracterização da rede existente; Caracterização do tráfego de rede - Unidade III - Projeto Lógico da Rede Projeto da topologia da rede; Projeto do esquema de endereçamento e naming; Seleção de protocolos de bridging, switching e roteamento; Desenvolvimento de estratégias de segurança e gerência. - Unidade IV - Projeto Físico da Rede Seleção de tecnologias e dispositivos para redes de campus; Seleção de tecnologias e dispositivos para redes corporativas. - Unidade V - Testes e Documentação do Projeto de Rede Testes do projeto de rede; Documentação do projeto de rede.		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> • SOUSA, Lindeberg Barros de. Projetos e Implementação de Redes: fundamentos, arquiteturas, soluções e planejamento. São Paulo/SP: Érica, 2009. • CARMONA, Tadeu. Treinamento Profissional em Redes: guia avançado de manutenção e 		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ – CAMPUS MARACANAÚ
DIRETORIA DE ENSINO – COORDENAÇÃO DE TELEMÁTICA

auditoria de computadores. São Paulo/SP: Digerati Books, 2006.

Bibliografia Complementar

- MILLER, Frank. **Princípios de Redes**: manual de projeto. Rio de Janeiro/RJ: LTC, 2009.
- OLIFER, Natalia; Olifer, Victor. **Redes de Computadores**: princípios, tecnologias e protocolos para o projeto de redes. Rio de Janeiro/RJ: LTC, 2008.