



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	
04255.13	Redes Sem Fio	
Carga Horária	Total de Créditos	Período
40 horas	2 (dois)	3º semestre
Pré-Requisitos		
Redes de Computadores I		
Ementa		
Compreender o funcionamento dos componentes de uma rede local sem fio - WLAN; compreender os conceitos básicos de uma transmissão sem fio; instalar uma rede local sem fio; resolver problemas em uma rede local sem fio; utilizar os instrumentos de medição de sinais; testar equipamentos; instalar, configurar e desinstalar redes locais sem fio.		
Objetivo Geral		
Instalar e efetuar manutenção em redes locais de computadores sem fio.		
Objetivos Específicos		
<ul style="list-style-type: none">• Compreender o funcionamento de uma rede local sem fio;• Conhecer os principais dispositivos de uma rede local sem fio;• Resolver problemas de conectividade em redes locais sem fio;• Utilizar software de testes de dispositivos sem fio;• Instalar, configurar e desinstalar redes locais sem fio.		
Conteúdo programático		
<ul style="list-style-type: none">• UNIDADE I<ol style="list-style-type: none">1. Introdução a redes sem fio2. Redes locais sem fio IEEE 802.11 (Wi-Fi) – WLAN (Wireless LAN)3. Fundamentos de rádio frequência• UNIDADE II<ol style="list-style-type: none">1. Componentes de uma WLAN2. Topologias WLAN• UNIDADE III<ol style="list-style-type: none">1. Antenas e acessórios2. Arquitetura IEEE 802.11 qqqq• UNIDADE IV<ol style="list-style-type: none">1. Segurança em uma WLAN2. Site survey		
Bibliografia Básica		
MORAES, Alexandre Fernandes de. Redes Sem Fio - Instalação, Configuração e Segurança – Fundamentos . 1ª Edição, Editora Érica, 2010. MORIMOTO, Carlos E. Redes, guia prático . 2a. edição, Editora Sul Editores, 2011. ROSS, John. O livro do wireless . 1a. edição, Editora Alta Books, 2009. SANCHES, Carlos Alberto. Projetando redes WLAN: conceitos e práticas . 2a. Edição, Editora  Érica, 2007.		
Bibliografia Complementar		

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

COLEMAN, David D., WESTCOTT, David A. **CWNA: Certified Wireless Network Administrator – Official Study Guide**. ISBN: 978-0-470-43890-9, Editora Wiley, 2009.
GAST, Matthew S. **802.11 Wireless Networks: The definite guide**. 2a. edição, Editora O'Reilly,  2005.