

REDE COM CONFIGURAÇÃO WIRELESS RESIDENCIAL

***Plano Instrucional**

Curso	Rede com configuração wireless residencial
Mercado de Trabalho:	Áreas administrativas, escritórios em geral
Cursos Afins:	Montagem e manutenção, redes em geral
Objetivos: O objetivo do curso de redes wireless é capacitar profissionais para montar e projetar redes wireless residenciais, conhecer e configurar os equipamentos e trabalhar com sistemas de segurança.	
Conteúdo Programático: REDES WIRELESS RESIDENCIAL	
Metodologia Aulas práticas com projetos e equipamentos. Carga horária – 8 horas (poderia ser dado em 1 dia)	
O que são Redes Sem Fio, Wireless? · WLAN; WMAN; Wi-Fi; Hotspot.	
Quando usar uma Rede Wireless? · Flexibilidade; Velocidade; Mobilidade; Necessidade.	
Onde usar uma Rede Wireless? · Empresas; Escritórios; Residências; Hotspots; Aeroportos; Cafés; Clubes; Faculdades; Feiras; Hotéis.	
Os Equipamentos da WLAN	

· Placas Wireless; Access Point; Roteador ADSL; PCMCIA Wireless.

Configurações WLAN

· Ponto a Ponto (Ad-hoc); Infra-estrutura (Infrastructure).

Considerações importantes

· Posicionamento dos equipamentos; Distância do sinal; Quantidade de micros o Access Point suporta.

Os Equipamentos da WMAN

· Access Point; Cabo Coaxial; Antenas Externas.

Configurações WMAN

· Ponto a Ponto (Matriz e Filial); Ponto-Multiponto (Provedor de Internet Wireless); Repetidor;

Considerações importantes

· Posicionamento dos equipamentos; Distância do sinal.

Padrões, Frequências e Velocidades

· 802.11b; 802.11a; 802.11g.

Principais Barreiras

· Equipamentos que interferem; Materiais que interferem.

Canais

· Países; Faixas; Escolha.

Conceitos de Rádio Frequência

· Sinal; Atenuação; Reflexão; Refração; Difração; Multipercurso.

Antenas

· Tipos de Antenas; Irradiação; Polarização; Ganho.

· Segurança SSID; WEP; WPA; Filtro MAC.

· Pigtail para instalação do Access Point na Caixa Hermética.

· Conectores no cabo da Antena à Caixa Hermética.