

CONFIGURAÇÃO DE REDES WI-FI E DOMÉSTICA

***Plano Instrucional**

Curso	Configuração de redes wi-fi e doméstica
Mercado de Trabalho:	Áreas administrativas, escritórios em geral.
Cursos Afins:	Montagem e manutenção de computadores, técnico de informática
Total de Horas:	80 - horas (8 meses)
Objetivos: O objetivo do curso de redes wi-fi é capacitar profissionais para montar e projetar redes wi-fi residenciais.	
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.