

# MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE REDES WIRELESS

## **\*Plano Instrucional**

Curso	Montagem e manutenção de redes wireless
Mercado de Trabalho:	Áreas administrativas, escritórios em geral
Cursos Afins:	Montagem e manutenção, redes em geral
<b>Objetivos:</b> 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.	
<b>Conteúdo Programático:</b> <b>REDES WIRELESS RESIDENCIAL</b>	
<b>Metodologia</b> Aulas práticas com projetos e equipamentos. Carga horária – 8 horas (poderia ser dado em 1 dia)	
<b>O que são Redes Sem Fio, Wireless?</b> · WLAN; WMAN; Wi-Fi; Hotspot.	
<b>Quando usar uma Rede Wireless?</b> · Flexibilidade; Velocidade; Mobilidade; Necessidade.	
<b>Onde usar uma Rede Wireless?</b> · Empresas; Escritórios; Residências; Hotspots; Aeroportos; Cafés; Clubes; Faculdades; Feiras; Hotéis.	
<b>Os Equipamentos da WLAN</b>	

- 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.

