



## TECNOLOGIA E IMPLANTAÇÃO DE REDES WIRELESS

### Objetivo

- Este treinamento propicia aos participantes uma visão geral da topologia e da operação de redes wireless com ênfase em aspectos da normalização e de protocolos operacionais;
- Serão abordados aspectos construtivos e de implantação destas redes.

### Por que fazer

- Para adquirir conhecimentos básicos sobre a tecnologia de rede de dados sem fio (wireless);
- Para obter uma visão geral dos componentes destas redes, suas funcionalidades, sua instalação nas redes e sua operação.

### Conteúdo

- Motivação para redes wireless. O ambiente de rádio-comunicação;
- Redes Wireless. Normalização. Componentes e suas funções;
- Estrutura da rede IEEE 802.11 – protocolo básico;
- Estrutura da rede IEEE 802.16 e previsão da rede IEEE 802.20;
- Implementação de redes wireless;
- Pontos fortes e fracos na operação wireless.

### Ementa

1. Introdução
2. Caracterização e importância da tecnologia wireless
3. Caracterização de Redes WiFi - Padrões IEEE 802.11
4. Aspectos operacionais.
  - Composição do sinal RF;
  - Comunicação entre estações;
  - Troca de informação: protocolo CSMA/CA
5. Topologias de Conexão
  - Ad-Hoc
  - Infra-Estrutura
  - Múltiplos Pontos de Acesso
  - Interconexão de segmentos de rede
  - Repetidores
  - Acesso à redes físicas
  - Ponto de Acesso
    - Configuração Inicial Básica
    - Configuração Wireless
    - SSID
    - Canal



## TECNOLOGIA E IMPLANTAÇÃO DE REDES WIRELESS

- Configurações de segurança
  - Autenticação
  - Criptografia
  - Outras configurações
- Placa Cliente
- Configurações Básicas TCP/IP
  - Configuração Wireless
  - SSID
  - Canal
  - Configurações de segurança
  - Autenticação
  - Criptografia
  - Estabelecendo uma conexão
- Repetidores

### 6. Extensão para WiMax

- Padronização do sinal 802.16;
- Composição do sinal RF;
- Aspectos de propagação em ambiente metropolitano;
- Topologias típicas para WiMax;
- Aspectos operacionais diferenciados.

### Pré-Requisito

- Noções de Telecomunicações
- Noções de Propagação de Rádio



## TECNOLOGIA E IMPLANTAÇÃO DE REDES WIRELESS

### Informações Gerais

**Instrutores:** Engº Marcello Peixoto Ribeiro e Walter Antonio de F. Freire

**Local de realização:** será informado diretamente ao inscrito

**Horário:** de 8h30 as 17h30

**Duração:** 24 horas/aula

**Incluso na inscrição:** pasta, apostila, caneta, CD com o material do curso, certificado de conclusão e coffee-break

**Investimento:** R\$ 1.350,00 (hum mil, trezentos e cinqüenta reais)

**Forma de pagamento:** boleto ou depósito bancário, em até 5 dias após a realização do curso

### Dados bancários para depósito:

- Unibanco (409), Ag. 0159, C/C 121029-7 ou
- Banco Real (356), Ag. 0140, C/C 7723106-6 ou
- Banco do Brasil (001), Ag. 3520, C/C 19.503-0

### Dados Cadastrais da UNISAT:

Unisat Consultoria e Treinamento Ltda

CNPJ: 35.808.047/0001-60

Inscrição Municipal: 00.135.674

Rua México, 21, Sala 1401 – Centro

20031-144 – Rio de Janeiro-RJ

**Atendimento:** 21 2533-9540 / [treinamento@unisat.com.br](mailto:treinamento@unisat.com.br)

9h às 18h