



TV Digital, Telecomunicações & Soluções de Acesso em Banda Larga a Internet Via Satélite com WiFi e WiMAX

SEMINÁRIO INTENSIVO COM IMERSÃO TECNOLÓGICA

Objetivo

- Fornecer conceitos e informações atualizadas das áreas pertinentes.
- Para engenheiros e professores alcançarem atualização nos meios informativos das novas mídias.

Por que fazer

- Para adquirir conhecimento e informações importantes no desenvolvimento de trabalhos com os quais esteja relacionado.

Pré-Requisito

- Conhecimentos em comunicações e/ou telecomunicações, internet profissional, TI/Informática e conhecimentos básicos de redes.
- Profissionais graduados e estudantes que estejam envolvidos com um ou mais sistemas da ementa.

Ementas

Telecomunicações e TV Digital no Brasil - Visão Geral e Tendências com Web 2.0, TV 2.0 e TELCO 2.0

I. Telecomunicações – Visão Geral, Situação Atual e Tendências

II. TV Digital – Radiodifusão

- Visão Geral e Evolução da TV no Brasil
- Padrões de TV Digital
- Escolha do Padrão / Sistema Brasileiro de TV Digital - ISDTV (SBTVD)
- Regulamentação: Decretos e Portaria
- Características Técnicas Principais do ISDTV
 - Resolução e Formatos: HDTV, SDTV, LDTV, 16:9 vs 4:3
 - Áudio Surround 5.1
 - Mobilidade e Portabilidade
 - Interatividade e Dinâmica Via Canal de Retorno
 - Implantação do ISDTV e Situação Atual
- Arquitetura, Blocos Componentes, Estrutura e Camadas
 - Digitalização/Compressão dos sinais de áudio e vídeo e Padrões H.264/MPEG.4
 - Formação do sinal de BB de TV e Multiplexação
 - Ferramentas contra Imperfeições no Canal: Embalhador, Entrelaçador e Códigos Corretores de Erros
 - Modulação, Conversão FI-RF, Transmissão e Recepção
 - Terminais de Acesso: SET-TOP-BOX e TV Integrada (com STB embarcado)

III. TV por Assinatura: Cabo, MMDS, Satélite (DTH) e IPTV

IV. Web 2.0, TV 2.0 e TELCO 2.0

IV. Pacotes, Triple Play, Quad-Play

V. Convergência e Tendências



TV Digital, Telecomunicações & Soluções de Acesso em Banda Larga a Internet Via Satélite com WiFi e WiMAX

SEMINÁRIO INTENSIVO COM IMERSÃO TECNOLÓGICA

Redes Banda Larga Via Satélite e Soluções Híbridas com WiFi e WiMAX

- Visão Geral das Soluções de Acesso à Internet
- Soluções em Banda Larga, Vantagens e Desvantagens
- A Alternativa de Banda Larga via Satélite como Solução Viável em Muitos Casos
- Visão Sistêmica do Enlace Satélite, Faixas de Frequências, Bandas, Características e Utilização
- Evolução das Comunicações Via Satélite no Brasil e no Mundo
- Aplicações das Redes via Satélites para Comunicações
- Conceituação, Análise do Enlace Satélite, Segmento Espacial e Segmento Terrestre
- Programas de Inclusão Digital e Considerações para Projetos de Redes Via Satélite
- Objetivos do Cálculo de Enlace e do Dimensionamento das Estações Terrenas
- Equipamentos e Composição das Estações Terrenas para Diferentes Aplicações
- Alternativas e Novas Opções no Mercado
- Conceituação dos Padrões MPEG-2, DVB, DVB-S e DVB-S2
- O Padrão DVB-RCS, DVB-RCS2, Soluções para Aplicações Fixas, Móveis e Transportáveis
- Padrões DoCSIS, IPoS, SKYEDGE e outros
- IP Multicast Via Satélite, MPEG-4
- Soluções Híbridas com WiFi e WiMAX
- Estudos de Casos Práticos
- Recomendações Gerais.

HDTV e SDTV Via Satélite - Distribuição, Contribuição e DTH

- Introdução à TV Digital via Satélite.
- Composição do Enlace Satélite para Tx de TV Digital
- Up-Link, Down-Link e Componentes
- Desempenho do Enlace Satélite para Tx de TV Digital
- Qualidade, Disponibilidade e Custos Associados
- Banda C vs Banda Ku: Mitos e Realidades
- Up-Links de TV Digital para Distribuição, Contribuição e DTH
- Down-Links: Antenas, LNB's e IRD's
- Estações terrenas fixas: Dedicadas ou Teleporto?
- Estações Transportáveis: DSNG e FLY-Aways
- Visão Geral de Encoders, Decoders, IRD's
- Fabricantes e Fornecedores de Equipamentos
- Segmento Espacial: Operadoras de Satélites no Brasil
- Satélites, Transponders, Preços e Prazos
- Cálculo da Alocação de Banda por Portadora no Transponder



TV Digital, Telecomunicações & Soluções de Acesso em Banda Larga a Internet Via Satélite com WiFi e WiMAX

SEMINÁRIO INTENSIVO COM IMERSÃO TECNOLÓGICA

Informações Gerais

Instrutor: Eng^o José R. Cristovam Nascimento

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

9h às 18h