



HDTV e SDTV VIA SATÉLITE - DISTRIBUIÇÃO, CONTRIBUIÇÃO E DTH

Objetivo

- Este treinamento fornece uma visão geral do universo da TV Digital via Satélite nos seus principais aspectos técnicos, regulatórios, serviços, aplicações e padrões.
- Estudos de caso vividos na prática são apresentados e as principais alternativas para transmissão de Full HD, HDTV e SDTV são analisadas com MPEG.4, MPEG.2, DVB-S e DVB-S2 do ponto de vista custo-benefício.

Por que fazer

- Para adquirir uma visão geral do que se entende como TV Digital via Satélite
- Para obter subsídios importantes e detalhes sobre as etapas necessárias para a transmissão de TV Digital via Satélite.
- Para conhecer os fundamentos envolvidos em TV Digital via Satélite;
- Para obter uma visão geral das funcionalidades da digitalização das transmissões de TV via Satélite;
- Para adquirir conhecimentos vitais na análise custo/benefício de diferentes alternativas possíveis para projeto.
- Para conhecer diferentes possibilidades em termos de equipamentos, fabricantes, fornecedores, preços, prazos e condições para viabilização de projetos com HDTV, MPEG.4 e DVB-S2.

Conteúdo

O curso se inicia com uma revisão sumária dos fundamentos técnicos para transmissão de TV digital via satélite, evolui com soluções para distribuição, contribuição e TV digital por assinatura via satélite. Prossegue com os equipamentos necessários para Tx e Rx de HDTV e SDTV via Satélite, suas implicações de custos e desempenho. Conclui com análise e comentários das alternativas possíveis para soluções com MPEG.2, MPEG.4, DVB.S e DVB.S2, tanto para HDTV, como para SDTV e implicações decorrentes de cada opção.

Ementa

- Introdução à Transmissão de TV Via Satélite
- Composição do Enlace Satélite para TX de TV Digital
- UP-Link, Down-Link e Componentes
- Desempenho do enlace satélite para transmissão de TV digital
- Importância do cálculo de enlace: análise, compreensão e interpretação
- Objetivos de desempenho do enlace satélite versus dimensionamento do UP-Link e do Down-Link
- Qualidade e Disponibilidade: Banda Ku versus Banda C, Mitos e Realidade
- Atenuação por Chuvas e Técnicas de Contramedidas (FCM)
- UP-Links para Distribuição e Contribuição de TV Digital
- Encoders MPEG.2, H.264, SDTV, HDTV, SCPC, MCPC, DVB-S e DVB-S2
- Comparativo DVB-S2 vs DVB-S
- Estações Fixas, Teleportos e Estações Transportáveis SNG e FLY-AWAYS
- Provedores, Fornecedores e Considerações
- Down-Links de TV digital
- Decoders MPEG.2, H.264, SDTV, HDTV, SCPC, MCPC, DVB-S2 vs DVB-S
- Antenas, LNB's, Decoders, IRD's, Fabricantes e Fornecedores



HDTV e SDTV VIA SATÉLITE - DISTRIBUIÇÃO, CONTRIBUIÇÃO E DTH

- Cálculo da Alocação da Banda Necessária por Portadora no Transponder
- Segmento Espacial: Alocação, Custos e Provedores no Brasil
- HDTV Via Satélite: Visão de Mercado e Competição DTH
- Recomendações Gerais

Pré-Requisito

- Conhecimentos básicos de TV Digital e de Comunicações Via Satélite

Informações Gerais

Instrutor: Eng^o José R. Cristovam Nascimento

Local de realização: será informado diretamente ao inscrito

Horário: de 8h30 as 17h30

Duração: 16 horas/aula

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

Investimento: R\$ 1.050,00 (hum mil 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. 3520-3, 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