



# SET Sudeste 2012

## Programação – 14 e 15 de Março de 2012

### Regional: SET Sudeste - 14 e 15 de MARÇO de 2012



Seminário de Tecnologia de Televisão  
Gerenciamento, Produção, Transmissão, Distribuição de Conteúdo  
Eletrônico Multimídia. Interatividade, Mobilidade

Palestras de Tecnologia - Demonstrações  
2 dias - 120 participantes - Carga Horária: 16 horas

Teatro Alterosa - Av. Assis Chateaubriand 499 - Belo Horizonte - MG  
Parceria: TV Alterosa/ MG - Realização: SET

Evento gratuito e exclusivo para Associados SET.

### PROGRAMAÇÃO 14 DE MARÇO DE 2012



09:00/ 09:30 - Abertura

Geraldo Melo – TV Alterosa/ SET

09:35/ 09:50 - Medidas básicas em ISDBT utilizando o  
instrumento TV Explorer ISDBT

Palestrante : Jordi Pallares da Promax da Espanha / Proatec  
- Principais medidas em TV Digital  
- Imagem e parâmetros básicos da transmissão

- Potência do canal, C / N, MER, CBER, VBER  
- Automatização das medidas : datalogger

10:00/ 10:40 - Repensando a Eficiência do Fluxo de Trabalho TAPLESS 2.0

Palestrante: Dárcio Pascale - AD DIGITAL

*A necessidade de se adaptar a um mundo altamente competitivo e dinâmico vem colocando os engenheiros de TV em uma situação complicada, pois a transição para TV digital os obriga implementar novos sistemas de transmissão, exibição e produção. Todavia, o foco da tecnologia é ser apenas um meio para trazer benefícios reais ao negócio, mas qual é o futuro do negócio? Explosão da produção de conteúdo? Entrega em multiplataforma? Controle de qualidade para combater a concorrência? Interatividade? Integração às redes sociais? Centralização do armazenamento para criação de um cloud privado? Por um outro lado, a tecnologia tem também como objetivo melhorar o processo operacional, reduzir custo, viabilizar e flexibilizar qualquer mudança na estratégia empresarial sem detrimento da qualidade.*

10:45/ 11:25 - Luminárias LED: uma realidade nos estúdios.

Palestrante: Walter Zucchini - TELEM

*A preocupação com a sustentabilidade e a evolução tecnológica confirmam, cada vez mais, o LED como a melhor opção de uso para iluminação cênica e reforça a idéia de dias contados para a utilização das lâmpadas halógenas.*

*As dúvidas quanto às principais diferenças entre as luminárias convencionais e as de LED são objeto desta apresentação e serão esclarecidas por meio de exemplos práticos de aplicação das novas tecnologias, que demonstram a variedade de possibilidades oferecida pelos LEDs.*

11:30/ 11:45 – Intervalo

11:50/ 12:45 - SFN, MFN e Reutilização de Frequência

Palestrante: Lucas Reis - SCREEN DO BRASIL

12:50/ 13:30 - Tecnologias para Acervo digital

Palestrante: Erick Soares – SONY



## **SET Sudeste 2012**

### **Programação – 14 e 15 de Março de 2012**

*Uma abordagem dos desafios do armazenamento em arquivo digital frente às constantes mudanças tecnológicas e investimentos sucessivos baseados em tecnologias de TI. A Sony apresenta uma alternativa de baixo custo para armazenamento de grande capacidade em mídia ótica, para aplicações de emissoras de TV, produtores de vídeo e também armazenamento de cinema. Uma visão geral da nova tecnologia, seus benefícios, e diferenças frente às principais tecnologias hoje existentes, bem como uma visão de possibilidades de sistemas completos para acervo digital de baixo custo, como por exemplo XDCAM Archive e outros mais.*

**13:35/ 14:50 – Intervalo**

**14:55/ 15:35 - Compartilhamento e otimização de instalações de RF**  
**Palestrante: Rondinei Silva - SPINNER GmbH**

*Ao planejar uma estação de transmissão de TV, temos que levar em consideração todo trajeto entre o transmissor e a antena. Fatores como: eficiência, tamanho, desenho e desempenho elétrico, são decisivos para essa tomada de decisão.*

*Todos esses elementos também são importantes para a escolha dos Filtros de Máscara, Combinadores, linhas rígidas, cargas, etc.*

*Apresentaremos exemplos de como melhorar o desenho e a disposição dos elementos de RF com intuito de otimizar espaço e minimizar as perdas de inserção desse sistema.*

*Igualmente, falaremos de soluções compartilhadas em que um combinador permite que uma só antena possa ser compartilhada por vários transmissores.*

**15:40/ 16:20 – Interatividade:**

**Alavacando a audiência com o uso da interatividade em multiplataformas de TVs**

**Palestrante: Salustiano Fagundes - SET/ HXD**

*Connected TVs, OTTs, Smart TVs e Tablets são alguns dos dispositivos que estão sendo utilizados para enriquecer a experiência televisiva. Esse novo cenário está trazendo mudanças radicais para a TV, não apenas no que se refere ao uso das tecnologias, mas também aos modelos de negócios existentes. Pesquisas recentes realizadas na Inglaterra, Estados Unidos e Brasil apontam para o crescimento de uma tendência de se assistir televisão conectada a alguma rede social, dando início a que já está sendo chamado de a Era da Social TV.*

*Considerado como ameaça por alguns, o fato é que as novas tecnologias chegaram para ficar e podem ser utilizadas como ferramentas para fidelizar a audiência e gerar novos negócios nas emissoras.*

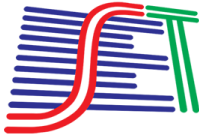
**16:25/ 16:45 - Intervalo**

**16:50/ 17:30 - Alternativas para Redução de Custo na Implantação da TV Digital**

**Palestrante: Vanessa Lima L- SET**

*Abstract – A preocupação com redução de custos tem se tornado cada vez mais importante nos mais diversos setores, dada a grande competitividade em todos os segmentos de mercado. A implantação da TV Digital no Brasil tem acontecido em um ritmo mais lento do que o estimado inicialmente, sendo uma das razões deste atraso o alto custo de implantação do sistema. Assim, iremos abordar nesta apresentação algumas alternativas para acelerar a implantação da TV Digital a um custo relativamente baixo, bem como a novas tecnologias empregadas para aumentar a eficiência energética dos transmissores.*

**PROGRAMAÇÃO - 15 DE MARÇO DE 2012**



# SET Sudeste 2012

## Programação – 14 e 15 de Março de 2012



**09:00/ 09:10 - Abertura**

**Geraldo Melo – TV Alterosa/ SET**

**09:15/ 09:55 - Convergência de Tecnologias.**

**Palestrante: Cristiano Barbieri – HARRIS**

*Apresentaremos como a convergência de tecnologias pode trazer benefícios aos broadcasters em sistemas eficientes de contribuição e transporte de sinais para a interiorização dos sinais TVD e quais são os desafios dos fornecedores para atender essa demanda.*

**10:00/ 10:40 - Edição 2.0**

**Palestrante: João Paulo Quérette - IMAGENHARIA**

*A edição não-linear ainda segue o modelo das ilhas lineares, com seus conceitos e paradigmas refletidos no modo de se trabalhar e na interface dos softwares. Com o Final Cut Pro X, a Apple revoluciona de novo e rompe de vez com o velho mundo das fitas. Conheça como será o futuro da edição não-linear.*

**10:45/ 11:00 – Intervalo**

**11:05/ 11:45 - "Tecnologia para Enlaces de Microondas Digital Portátil"**

**Palestrante: Julio Omi - Hitachi Kokusai Linear**

*A apresentação objetiva mostrar as diferenças existente entre os enlaces analógico e digital, enfatizando os aspectos da tecnologia de modulação e do desempenho do enlace, através de diagrama em blocos, uso para transmissão em HD, potências oferecidas, alcance esperado em espaço livre com as antenas mais usuais, etc.. Um exemplo de equipamento portátil para aplicações em contribuição e suas características será apresentado.*

**11:50/ 12:30 - Evolução dos Codecs e das Tecnologias Tapeless**

**Palestrante: Carlos Moura - GRASS VALLEY**

*Apresentação será sobre a história e a evolução dos principais Codecs que utilizamos hoje, seja em sistemas tapeless ou produções em HD e toda a sua utilização em fluxos de Jornalismo. Comparando a vantagens e desvantagens de acordo com cada aplicação.*

**12:35/ 14:05 - Intervalo**

**14:10/ 14:50 - TV Digital, OTT e Convergência na Era da Internet Móvel..**

**Palestrante: J. Cristovam - UNISAT/SET**

*Qual o futuro da TV Aberta e da TV por Assinatura ?*

*Esta palestra tem como objetivo fornecer uma breve visão geral da situação atual da TV Digital, padrão Nipo-Brasileiro (ISDB-Tb) nas "3 ou mais telas", fazer um contraponto com a TV por Assinatura e dos demais principais serviços de telecomunicações ora prestados no país.*

*E a partir do cenário atual, dar um panorama sobre como os serviços OTT podem influenciar decisões e mudanças nada simples em diversos setores.*

*Decisões e Mudanças que irão moldar as formas de atuação dos envolvidos neste ambiente de convergência, nesta era que se inicia, e que denominamos Era da Internet Móvel. Voz, Vídeo, TV e inúmeros outros aplicativos convergindo em terminais móveis, via serviços tradicionais ou via serviços OTT.*

**14:55/ 15:35 - Tecnologias em displays e televisores LCD, Plasma, LED e outras.**

**Palestrante: Ademir Lourenço - FUCAPI**



# SET Sudeste 2012

## Programação – 14 e 15 de Março de 2012

*Para esta apresentação vamos mostrar as tecnologias existentes e o que virá em um futuro próximo em termos de telas para receptores de sinais de TV, começaremos com um breve histórico, em seguida mostraremos a tecnologia das telas de Cristal Líquido - LCD, as formas de retroiluminação, as categorias de Matriz ativa e Matriz passiva, os tipos de LCD TN (Twister Nematic), IPS (In-Plane Switching), AFFS (Advanced Fringe Field Switching), VA (Vertical Alignment), ASV (Advanced Super View) e Super PSL (Plane-to-Line Switching). Falaremos sobre os painéis PLASMA, o princípio de formação das cores, o brilho e contraste, as vantagens e desvantagens comparativas entre o LCD e o Plasma, o que á temos de evolução, 600 Hz e New Plasma, por exemplo.*

*Apresentaremos as características das telas tais como: tempo de resposta, taxa de atualização, tamanho da tela e resolução, Contraste e brilho e ângulo de visão. Mostraremos ainda que as tecnologia LCD e Plasma representam um marco para a indústria de telas, mas não estão sozinhas, temos hoje o OLED (Organic Light Emitting Diode) e AMOLED (Active Matrix OLED) entre outras novidades que despontam e começam a ter espaço neste segmento, complementando com as telas sensíveis ao toque (touchscreen), Telas resistivas, Telas capacitivas e finalizando as a tecnologia das Telas 3D.*

**15:40/ 16:20 - Intervalo**

**16:25/ 17:05 - Redes FTTH/GPON**

**Palestrante: Daniel Gomes dos Reis – CEMIG**

**17:10/ 17:30 - Medidas básicas em ISDBT utilizando o instrumento TV Explorer ISDBT**

**Palestrante: Jordi Pallares da Promax da Espanha / Proatec**

- *Análise de Espectro e espectrograma*
- *Aprofundamento da Margem MER e Link Margin (Margem de enlace)*
- *Constelação por camadas*
- *Funções avançadas:*
- *TS de entrada e saída*
- *CAM*
- *Saída HDMI*
- *USB "on the go"*
- *Captura e recuperação de telas : print Screen*
- *Gravação e reprodução*
- *Monitoração com o software RM 404.*