



# SET Sul 2012

## Programação – 12 e 13 de Junho de 2012

### SET SUL 2012 - 12 E 13 DE JUNHO - Evento Transmitido ao vivo via Satélite e via Internet

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

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

Local: PUC-RS: Avenida Ipiranga, 6681 - Prédio 32 – Auditório - Porto Alegre - RS

Evento gratuito e exclusivo para Associados SET (em 2012).  
Realização: SET – [www.set.com.br](http://www.set.com.br)

### **SET SUL - 12 DE JUNHO - TERÇA-FEIRA - PROGRAMAÇÃO**

#### **ABERTURA**

**MODERADOR: FERNANDO FERREIRA - SET**  
**O FUTURO DA TV ABERTA. FoB TV. 4K**



**PALESTRANTE: OLÍMPIO FRANCO – SET**

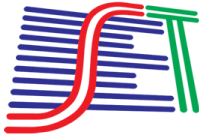
Status da TV Digital no Brasil .A importância do espectro para a TV Aberta.A TV Digital atual não ficará para sempre com a atual tecnologia do ISDB-T. Novas tecnologias e novos padrões estão surgindo e requererão novo *simulcast* digital.

O futuro além da alta definição está presente agora com 4k. É a ultra alta definição, com imensos desafios de produção, pós produção, distribuição e transmissão. Na transmissão está o maior desafio para transportar tamanha carga de *pay load* em condições razoáveis de robustez e de banda requerida. Novos parâmetros de modulação digital estão em desenvolvimento, bem como novo padrão de compressão de vídeo. Desafios não faltam.

Como da necessidade de definição de um padrão reconhecido mundialmente.

FoB TV : o que é ? É uma proposta de um novo padrão de TV Digital, sem competição entre padrões e tecnologias. Pretende-se tornar a futura TV mais amigável possível de ser assistida e sintonizada em qualquer parte do mundo, mesmo móvel ou fixa ou com diferentes possibilidades de plataformas. A SET é uma das entidades fundadoras, junto com outras organizações de diversas regiões mundiais.

**MUNDO ATUAL: O IMPACTO DAS MULTIPLATAFORMAS DIGITAIS NA EXPERIÊNCIA TELEVISIVA.**



## SET Sul 2012 Programação – 12 e 13 de Junho de 2012



**PALESTRANTE: SALUSTIANO FAGUNDES - HXD**

Estamos vivendo um processo de pulverização na audiência televisiva. As novas tecnologias estão tornando a experiência de assistir TV cada vez mais interativa, personalizada e participativa. De acordo com relatório publicado pela Sisco em maio desse ano, já em 2011 o número de domicílios com usuários de internet residencial alcançou o número de acesso a TV no mundo.

O relatório prevê quem em 2016 o número de usuários residenciais de internet ultrapassará o de domicílios com TVs.

Assistir TV on line está deixando de ser um exceção para se tornar um hábito, principalmente entre as audiências mais jovens. Como resultado a forma como se cria, produz, se entrega e se assiste televisão requer um novo paradigma.

Essa palestra abordará quais são os desafios e as oportunidades para os broadcasters diante do novo cenário de convergência de tecnologias e negócios na televisão.

### **CONVERGÊNCIA - EVOLUÇÃO TV DIGITAL E PAY TV**

**PALESTRANTE: JOSÉ RAIMUNDO CRISTÓVAM  
NASCIMENTO - SET/ UNISAT**

***Parte I - Introdução***

***Parte II - Evolução e Futuro da TV Digital***

***Parte III – Evolução e Futuro da TV por Assinatura (SeAC)***

***Parte IV – O Fenômeno OTT – Over the Top e a Convergência na Era da Internet Móvel***

***Parte V - Qual o futuro das Operadoras de Telecomunicações Tradicionais?***

***Parte V - Conclusões***

### **EVOLUÇÃO RÁDIO E INTERNET**

**PALESTRANTE:**

**JOSÉ CLAUDIO BARBEDO (FORMIGA) - APOIO TÉCNICO**

### **COMO AS EMPRESAS DE MÍDIA E ENTRETENIMENTO ESTÃO SE PREPARANDO PARA AS NOVAS TENDÊNCIAS PARA DISTRIBUIÇÃO DE CONTEÚDO EM MULTIPLAS PLATAFORMAS.**



**PALESTRANTE: ANDRÉ ALTIERI - CISCO**

A apresentação irá cobrir as mudanças pelo qual o Mercado de Mídia e Entretenimento está passando, ressaltando as tendências de Mercado, as mudanças de comportamento do telespectador e como os provedores de conteúdo e Broadcasters estão se preparando para distribuir sua programação para diferentes tipos de dispositivo e como fará para retornar seu investimento com novas oportunidades de negócio com a propaganda dirigida. Mostraremos também como outros Broadcasters e Services Providers estão estruturando seus

novos modelos de negócio e quais as tecnologias estão sendo adotada por eles. Além disso iremos mostrar como a rede de distribuição passa a ter papel fundamental na diferenciação do conteúdo premium e como utilizar da melhor maneira possível os recursos das redes de Banda larga existentes.



## SET Sul 2012 Programação – 12 e 13 de Junho de 2012

### COBERTURA DOS JOGOS PAN AMERICANOS E COMO ESTAMOS PARA AS OLÍMPIADAS DE LONDRES



PALESTRANTE: WERNER  
MICHELS – TERRA

### O PAPEL DA INTERNET PARA ALAVANCAR O CONTEÚDO DA TV.

PALESTRANTE: ERNESTO AUGUSTO THORP DE ALMEIDA - GLOBO.COM

- *Tecnologias e dispositivos*
- *Limitações*
- *Onde estamos*
- *E a TV na Internet?*
- *O que vem por aí*

### SFN, MFN E O LEGADO ANALÓGICO NA INTERIORIZAÇÃO DA TV DIGITAL



PALESTRANTE: FABRIZIO REIS - SCREEN SERVICE DO BRASIL  
As redes de radiodifusão atuais no Brasil enfrentam agora o desafio de expandir a cobertura do serviço HDTV. Os profissionais de engenharia deparam-se, portanto, com desafios técnicos inéditos: SFN, Satélite, re-uso de frequências, canal virtual e parâmetros de transmissão. Quais as limitações e possibilidades para a tecnologia? Qual a melhor solução a ser empregada? Cases práticos e análises.

### ALTERNATIVAS PARA REDUÇÃO DE CUSTO NA IMPLANTAÇÃO DA TV DIGITAL

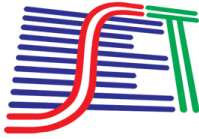


PALESTRANTE: VANESSA LIMA - HITACHI KOKUSAI LINEAR  
A preocupação com redução de custos tem se tornado cada vez mais importante nos mais diversos setores, dada a grande competitividade em todos os segmentos de mercado. A implantação da TV Digital no Brasil tem acontecido em um ritmo mais lento do que 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.

### SET SUL - 13 DE JUNHO - QUARTA-FEIRA - PROGRAMAÇÃO

### TENDÊNCIAS E TECNOLOGIAS PARA CAPTAÇÃO E ACERVO DIGITAL NA ERA ALÉM DO HDTV



## SET Sul 2012 Programação – 12 e 13 de Junho de 2012



**PALESTRANTE: ERICK SOARES - SONY**

Uma visão de novas tecnologias que viabilizam a captação de imagens com alta performance e baixo custo, em diversas áreas como por exemplo captação 4K, 4K de baixo custo, HD, e estabilizadores óticos. Tecnologias que expandem recursos e funcionalidades facilitando as operações na área de captação de imagens. E também uma visão de novas tecnologias para acervo digital baseadas em tecnologia óptica, totalmente tapeless para as produções mais recentes a fim de se preservar a máxima qualidade do conteúdo por ora disponível.

### **EFICIÊNCIA DO FLUXO DE TRABALHO TAPELESS 2.0. REPENSANDO O CICLO DE PRODUÇÃO DE CONTEÚDO PARA ENTREGA MULTIPLATAFORMA.**



**PALESTRANTE: DANIELA SOUZA - 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.

### **TECNOLOGIA TAPELESS E CODECS**

**PALESTRANTE: JONAS MARQUES - 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.

### **GRAFISMO - NOVIDADES E APLICAÇÕES DE GRÁFICOS PARA MULTI-PLATAFORMAS.**

**PALESTRANTE: EDUARDO MANCZ – BRASVIDEO/VIZRT**

Novidades em soluções de grafismo, otimização de fluxos de produção em ambientes multi-plataformas, aplicações baseadas em modelos 3D, combinação de ferramentas OTT e branding, soluções de mapas, weather e gráficos on-demand.

### **MÍDIA DIGITAL NA NUVEM - ENTENDENDO O IMPACTO NA INDUSTRIA BROADCAST**



**PALESTRANTE: GUILHERME SILVA - Cis Group**

O universo da mídia passa por mudanças sem precedentes.

Audiências fragmentadas, evolução dos modelos tecnológicos e maior complexidade na valorização das iniciativas da industria.

Espectadores, clientes e o crescimento de audiência eletrônica continuam mudando seus hábitos de consumo de mídia para um

modelo de "assistir o que se quer, quando se quer e onde se quer". Empreendimentos de mídia precisam criar, colaborar, processar, armazenar, gerenciar e distribuir conteúdo digital exponencialmente crescente em tamanho e complexidade, tais como arquivos HD e 3D. E precisam fazê-lo em tempo real, por demanda e com redução de custos.



## **SET Sul 2012** **Programação – 12 e 13 de Junho de 2012**

Futuras estratégias envolvendo mídia digital só terão sucesso se incluírem serviços baseados em "cloud", além de tecnologias internet e intranet.

### **CONVERGÊNCIA DE TECNOLOGIAS VIA IP**

**PALESTRANTE: AMAURY PEREIRA FILHO – HARRIS**

### **OTIMIZAÇÃO E COMPARTILHAMENTO DE INSTALAÇÕES DE RF**

**PALESTRANTE: RONDINEI SILVA - SPINNER DO BRASIL**



*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. 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.*

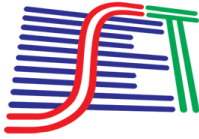
### **PAINEL SOBRE MEDIDAS DE SINAL PARA TV DIGITAL**

### **MEDIÇÕES DE RÁDIO-FREQUÊNCIA SUPORTANDO A OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TV DIGITAL ISDB-T**

**PALESTRANTE: RODRIGO MENDES - AGILENT**

Essa palestra descreverá os principais desafios técnicos relacionados à instalação e operação da rede de TV Digital do padrão brasileiro ISDB-Tb, apresentando um roteiro de testes recomendados para a validação e diagnóstico de qualidade e desempenho de transmissores e do projeto de cobertura em campo, incluindo os domínios de RF e banda-base, e avançados recursos para detecção e análise de problemas

### **NOVAS FORMAS DE MEDIDAS DE SINAL PARA TV DIGITAL.**



## SET Sul 2012 Programação – 12 e 13 de Junho de 2012



PALESTRANTE: ARMANDO  
ISHIMARU - LEADER INSTRUMENTS CORPORATION

O sinal de vídeo desde a produção até a chegada aos receptores de televisão do telespectador passa por uma extensa cadeia de aparatos e processadores comprometendo sua qualidade a menos que as técnicas de produção e distribuição sejam perfeitas. A solução seria com bases em: (a) Educar o operador quanto aos possíveis ajustes em suas áreas e (b) Criar instrumentos fáceis de usar e intuitivos.

Torna-se essencial o uso de instrumentos de teste para cada parte da cadeia, partindo dos receptores ISDB-Tb dos sintonizadores de TV até

o apoio as operações de estúdio, com características específicas de operação amigáveis criados com os engenheiros e operadores em mente. Assim a Leader cria quatro tecnologias 5 Bar, CineLite, CineZone e CineSearch que são os pilares para uma produção perfeita...