

SET REGIONAL SUDESTE RIO 2016

Seminário de TV digital, *Pay TV*, TV na internet (OTT), *TV Everywhere* e Telecom

6 e 7 de Julho de 2016
RIO DE JANEIRO - RJ

Abertura SET Sudeste – Rio 2016

Convidados:

- **Representante do MCTIC** – Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações.
- **Representante da ANATEL** – Agencia Nacional de Telecomunicações
- **Daruiz Paranhos** *Presidente da AERJ – Associação das Emissoras de Radio e TV do Rio de Janeiro e Diretor Geral da Band Rio de Janeiro*
- **Liliana Nakonechnyj** *Diretora Internacional da SET e Representante da Radiodifusão no GIRED - Grupo de Implantação do Processo de Redistribuição e Digitalização de Canais de TV e RTV*
- **Paulo Ricardo Hermano Balduino** *Diretor de Tecnologia da ABERT - Associação Brasileira das Emissoras de Radio e Televisão e e Representante da Radiodifusão no GIRED*
- **Olímpio José Franco** *Presidente da SET*

▪ **Painel SET – Regulamentação, Desligamento da TV Analógica e Interiorização da TV Digital**

Moderadora: **LILIANA NAKONECHNYJ** *Diretora Internacional SET*

- Convidado: **Paulo Ricardo Hermano Balduino** *Diretor de Tecnologia ABERT*
Quanto estão evoluindo as atividades nos grupos de trabalho?
Quais os principais pontos de atenção para o radiodifusor?
Como será orquestrado o desligamento de tantas localidades simultaneamente em 2018?
- **Remanejamento de canais para a desocupação da faixa de 700 MHz**
Convidada: **Tereza de Macedo Mondino** *Sócia Diretora TM Consultoria e Consultora da SET Atividades do GTRm – Grupo Técnico de Remanejamento do GIRED.*
Quais as preocupações da SET, tanto no aspecto regulatório como de procedimentos?
O que precisa ainda ser trabalhado para evoluirmos rapidamente no processo de implantação da TV Digital para as estações que operam em caráter primário e secundário, em especial as que estão às vésperas de desligamento da TV Analógica?
- **Novas tecnologias de software para pós-produção de áudio.**
Palestrante: **EDUARDO ANDRADE**, especialista de soluções para o segmento de áudio da Avid Technology Inc. no Brasil
- **Novas Aplicações e a Utilização do Satélite para os Jogos Olímpicos 2016**
Palestrante: **RUBENS VITULI** *Business Director, Latin America SES*
A SES estará no SET Regional Sudeste para divulgar as novas aplicações para TV via satélite, além de apresentar como a companhia está preparada para suportar clientes e parceiros na cobertura dos Jogo Olímpicos Rio 2016
- **Opções para transmissão via satélite de conteúdos isdb-t considerando eficiência e monetização**
Palestrante: **RAUL IVO FALLER** *Sócio Diretor YOUCAST*
A ENENSYS desenvolveu um sistema para transmissão de conteúdos ISDB-T em total compatibilidade com o DVB-S/S2 respeitando as disposições de redes SFN e conteúdos formatados em MPEG-2 TS na

interface aérea. Toda a sinalização BTS e a base de tempo estão inseridas em um PID otimizando a banda satelital e dando múltiplos usos a um link satelital entre as diferentes normativas.

▪ **Soluções avançadas para transmissões de eventos esportivos ao vivo.**

Palestrante: **Armando Moraes *Project Manager EVS***

O aumento de número de câmeras para mostrar vários ângulos de um mesmo evento, incluindo cameras com altos frame rates para geração dos Super Slow Motions, gerou a necessidade de mais canais de gravação dentro do já apertado espaço das Unidades Móveis, junta-se a isso, às necessidades de inserir gráficos, metadados e efeitos em real time, para atender não só ao Broadcast, mas também a grande demanda de conteúdos para vários dispositivos em Multi-Plataformas fez das transmissões Esportivas ao vivo, eventos tão ou mais complexos que as Super produções de Concertos, Shows Musicais e de Entretenimento, a idéia é mostrar o que a EVS tem feito para atender a estas exigentes necessidades e continuar sendo a Lider em transmissões de Esportes ao Vivo.

▪ **Sessão SET: Projetos – Papel do profissional e da TI na qualidade no ciclo de vida do conteúdo**

Palestrante: **VITOR CHAVES DE OLIVEIRA *Engenharia SET / UNISAL / COACH IT***

Esta palestra tem como objetivo demonstrar o estado tecnológico e as tendências para o futuro em cada etapa, discutir como processos e pessoas lidam com a expectativa do consumidor. E, como a Qualidade da Experiência, subjetiva por natureza, só pode ser atendida pelas pessoas envolvidas na indústria que dá vida ao conteúdo. Destacar a importância da Qualidade como um alinhamento fundamental ao negócio, isto é, à audiência. Aliar como TI e o futuro com o IP, está atualmente guiado pela busca por qualidade, protagonizado atualmente pelo desenvolvimento de protocolos refinados para stream.

▪ **Como utilizar tecnologia nas “nuvens” para superar as dificuldades na entrega de serviços OTT (over-the-top) ?**

Palestrante: **KIRSSY VALLES *Diretora de Desenvolvimento de Negócios HARMONIC***

O consumo de vídeo pela internet tem mudado a dinâmica da indústria de televisão de forma radical. Tanto as emissoras de TV, provedores de conteúdo para TV por Assinatura e até mesmo operadoras tem disponibilizado uma série de novos produtos, plataformas e serviços de OTT. Com o VOS360 da Harmonic é possível superar as dificuldades na entrega, vislumbrar novas receitas, manter um padrão de qualidade com eficiência nos custos através do processamento nas “nuvens”.

▪ **Integração de Sistemas: otimização do tempo e agilidade de processos**

Palestrante: **RAQUEL CALDAS OLIVEIRA *Analista de Treinamento SNEWS***

Existe atualmente, uma crescente demanda de softwares para automatização de processos dentro de cada setor nas emissoras de Rádio e TV. Atendendo à este enorme fluxo, o mercado de softwares para Broadcast está atento quanto às integrações dos sistemas para facilitar e agilizar os processos de produção e automatizar o trabalho das equipes entre si.

▪ **Monitoração, análise e medição da mídia em tempo real para redes de comunicação com conexão IP, ASI ou RF com aplicações**

em broadcast e telecom.

Palestrante: **JAIME FERNANDO FERREIRA** *Diretor Avicom Engenharia*

Em um Mundo Broadcast e Telecom onde a diversidade de conexões para contribuição e distribuição de sinais de mídia é cada vez mais complexa e onde a redução do Opex é cada vez mais necessária, algumas soluções de alta tecnologia são necessárias para atender a demanda de necessidade de produtividade em controle de problemas técnicos e controle de qualidade dos sinais que estão trafegando nas diversas redes, sendo elas com vídeo comprimido trafegando em IP, ASI ou RF. A Bridgetech desenvolve probes que tem capacidade de leitura e análise das informações, disponibilizando tudo via acesso remoto (web server) e com ferramentas que permitem uma operação simples e funcional. Iremos apresentar as tecnologias com exemplos práticos de projetos, inclusive com cobertura esportiva como a que estaremos fazendo para atender a demanda de monitoração ISDBT-B durante os jogos Olímpicos no Rio de Janeiro para um cliente.

SET Sudeste 2016 – 07/07/2016 – Quinta-Feira

▪ **Painel: Jogos Olímpicos Rio 2016, TV Aberta, TV Paga e Telecom na era do OTT, do 4G e do UHD-4K**

Moderador: **JOSÉ R. CRISTÓVAM NASCIMENTO** *Diretor UNISAT Consultoria, Engenharia e Treinamento*

Na visão da maior parte da mídia mundial, os Jogos Olímpicos Rio 2016 terão a maior e mais fantástica cobertura do ano, tanto pela TVs Abertas, como pela TV por Assinatura e pela Internet, sobretudo pelas alternativas OTT (*Over The Top*). Neste painel, os representantes de 3 dos principais atores de maior peso dessa fantástica cobertura proporcionarão uma visão geral das novidades e do que estará disponível em suas diferentes plataformas para fruição pelos usuários em suas mais diversas telas de dispositivos como smartphones, tablets, notebooks, TVs SD, HD, Full HD e Ultra HD 4K. A Globosat, só como um primeiro exemplo, terá 56 canais SporTV, sendo 16 HD na TV por Assinatura e mais 40 canais na internet. E fechando o painel, a ANATEL explicará como as suas equipes efetuarão a fiscalização, entre outros, do uso controlado do espectro de frequências de RF durante

- **Convidado: ROBERTO PRIMO** *Diretor de Tecnologia GLOBOSAT*
- **Convidado: PAULO HENRIQUE CASTRO CORONA** *Diretor de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia de Telecomunicações TV GLOBO*
- **Atuação da ANATEL nos Jogos Olímpicos Rio 2016**

Palestrante: **RODRIGO VIEITAS SARRIV DE ALMEIDA** *Assessor Técnico, Gerência Regional nos Estados do Rio de Janeiro e Espírito Santo – GR02 Anatel*

A ANATEL auxiliará no gerenciamento do espectro de frequências durante os Jogos Olímpicos e Paralímpicos Rio 2016, conforme previsto legalmente, realizando atividades de fiscalização da autorização de uso temporário do espectro, teste e etiquetagem dos equipamentos a serem utilizados e monitoração do espectro, utilizando sensores instalados ao redor das cidades-sede e estação de monitoração de satélites. Servidores da agência estarão presentes nas principais instalações de competição e não competição, atuando no controle de utilização do espectro e na solução de interferências prejudiciais, além da presença nos centros integrados das forças de segurança para atuação conjunta quando necessário.

▪ **Ultra HD 4K e a Certificação UHD Premium**

Palestrante: **CELSO EDUARDO DE ARAUJO SILVA** *Diretor de Cinema da SET e Diretor da Link Multiserviços Eletroeletrônicos SET*

As mais recentes aplicações das normas e tecnologias de processamento das imagens 4K, na captação, visualização, processamento e transmissão.

▪ **Inovações e os impactos na era beyond definition**

Palestrante: **ERICK SOARES DE OLIVEIRA** *Marketing SONY Brasil*

Uma visão geral das inovações tecnológicas oferecidas na era Beyond Definition. As questões e definições relevantes para o sinal UHD , abordando temas como HFR, HDR, Wide Color Gamut . As implicações do tráfego de sinais UHD trazidas por essa nova era, bem como as novas padronizações para tráfego IP e a proposta do NMI (Network Media Interface) para a produção ao vivo. As novas ferramentas de produção ao vivo e contribuição de jornalismo para produção de conteúdo com maior agilidade.

- **A Abordagem da SAM para os “hot topics” do mercado :
Virtualização, 4K, SDI para IP e Olimpíadas 2016.**

Palestrante: **FELIPE ANDRADE** *Diretor para o Brasil Snell Advanced Media*

A Snell Advanced Media (SAM) analisa a forma como hardwares COTS , produção de vídeo ao vivo baseada em IP e aplicativos virtualizados suportam os requisitos crescentes de transmissão de TV. Estas novas tecnologias oferecem soluções escaláveis para expandir a quantidade de canais, prevendo um futuro à prova de SD, HD e 4K. Mostraremos também cases de implantação de tecnologias voltadas as Olimpíadas 2016.

- **A Abordagem da SAM para os “hot topics” do mercado :
Virtualização, 4K, SDI para IP e Olimpíadas 2016.**

Palestrante: A Snell Advanced Media (SAM) analisa a forma como hardwares COTS , produção de vídeo ao vivo baseada em IP e aplicativos virtualizados suportam os requisitos crescentes de transmissão de TV. Estas novas tecnologias oferecem soluções escaláveis para expandir a quantidade de canais, prevendo um futuro à prova de SD, HD e 4K. Mostraremos também cases de implantação de tecnologias voltadas as Olimpíadas 2016.

- **Captação 4k e seus desafios operacionais e técnicos**

Palestrante: **EDSON THOMIOKA**, Gerente de Suporte Broadcast na Canon

- **Sessão SET Radiodifusão – Radiodifusão Sonora, Migração AM-FM e Desafios Atuais e Pós-Olimpíadas Rio 2016**

Moderador: **JOSÉ EDUARDO MARTI CAPPIA** *Diretor EMC/SET*

- **O Radio Migrando de AM para FM e sua atualização com faixa estendida FM.**

O rádio e seu momento atual, passando pela atualizado da Migração do Rádio AM para FM, vertentes das transmissões esportivas e seus desafios e a cobertura otimizada das emissoras com a adoção das reforçadoras de sinal FM.

- **Sessão SET Radiodifusão – Transmissões esportivas desafios, cases e mobilidade**

Palestrante: **MARCO TÚLIO NASCIMENTO** *Diretor ZY Digital*

- **Desafios das Transmissões Externas em Tempos de Olimpíadas**

Em tempos de crise, as emissoras irão cobrir as olimpíadas sem usar recursos de infraestrutura oferecidos pelo evento. A reportagem irá cobrir como faz para outros acontecimentos do dia a dia. Com isto, surgem as dificuldades de sempre: custos e conectividade. Esta apresentação irá discutir como as duas maiores emissoras do Rio de Janeiro estão administrando suas necessidades de transmissões externas. Colaboraram para

a apresentação: Thiago Carneiro, Gerente Técnico da Rádio Tupi do Rio de Janeiro, e Wandevres Santos, Gerente Técnico do Sistema Globo de Rádio no Rio de Janeiro.

- **Sessão SET Radiodifusão – O rádio FM e sua performance de cobertura otimizada com estações reforçadoras**

Palestrante: **EVANDRO TIZIANO** *Diretor Akron Technical Service*

Apresentação de resultados e perspectivas da otimização de cobertura de emissoras FM, com a utilização de Sistemas Síncronos de fm – Reforçadores de Sinal, resultante em Certificado de obra intelectual Nº 2269 do CONFEA.

- **Áudio, Acústica e Som em Grandes Eventos Internacionais.**

MARCELO CLARET *Idealizador e fundador IAV*

Eventos esportivos internacionais, TV Digital, 4K, 8K, Conteúdo Surround, Internet, Olimpíadas. Tudo isso depende de uma coisa: qualificação profissional! Como o áudio pode ser a cereja do bolo ou o grande vilão das modernas tecnologias aplicadas para Bilhões de espectadores no mundo todo. Framklm Garrido e Marcelo Claret contarão suas experiências de mais de 30 anos no mercado profissional, principalmente em eventos de extrema dificuldade técnica, e abordarão as necessidades urgentes de qualificação daqueles que fazem a TV acontecer em seu dia a dia.

- **OTT vs TV por Assinatura vs TV Aberta vs Telecom**

Palestrante: **JOSÉ R. CRISTÓVAM NASCIMENTO** *Diretor UNISAT Consultoria, Engenharia e Treinamento*

Rio 2016 Cidade Olímpica: de 5 a 21 de agosto próximo, mais de 10.000 atletas estarão sendo observados em telas de diferentes dispositivos fixos e móveis em cerca de 220 países. O que esperar das emissoras de TV aberta ? E das operadoras de TV por Assinatura ? E das operadoras de serviços móveis ? Uma coisa é certa: os conteúdos via internet (OTT) apresentarão um desempenho ainda mais invejável do que nos Jogos Olímpicos de Londres. E o usuário irá fazer a sua opção que melhor convier. O palestrante resumirá parte de suas pesquisas nesse sentido de modo instigante e desafiador.

- **O que é Media Processing Workflow**

Palestrante: **FABIO DE SALES GUERRA TSUZUKI** *Sócio Diretor Media Portal Soluções*

Projetar fluxos de arquivos é uma tarefa muito complexa. A Media Portal inova apresentando uma aplicação capaz de projetar fluxos de forma integrada com a infraestrutura. Os fluxos são definidos através de uma interface gráfica onde é possível criar fluxos de transferências de arquivos, recuperação parcial de vídeos, conversão de formatos e análise de conteúdo.

- **Casos de distribuição via satélite implementados pela Eutelsat em grandes eventos internacionais**

Palestrante: **RODRIGO MENEZES**, *Engenheiro na Eutelsat do Brasil*

A palestra tem como foco principal apresentar casos de distribuição e contribuição de TV digital em grandes eventos internacionais implementados pela Eutelsat. Dentro deste tema serão abordados casos como a transmissão do torneio de Roland Garros em UHD diretamente aos telespectadores mostrando assim o pioneirismo e comprometimento da Eutelsat no mercado de vídeo.