

# SET EXPRESS | IP

Neste painel vamos abordar novas tecnologias envolvendo os fluxos de trabalho em IP, a importância da interoperabilidade e exemplos de utilização da tecnologia em transmissões.

**Moderador: Caio Klein - Diretor Geral da TVE-RS**

## **ECOSSISTEMA DE TRANSMISSÃO IP ALIMENTADO POR IA DE ÚLTIMA GERAÇÃO, INFUNDINDO ABORDAGENS DE “MACHINE AND DEEP LEARNING” EM AV SOBRE IP**

***John Lau - Director, Solution & Service Architecture, Caton Technology***

Com o rápido desenvolvimento da Internet, os sistemas de transmissão de vídeo em tempo real baseados em rede têm sido amplamente utilizados em vários campos, como transmissão ao vivo de eventos esportivos, aplicativos de missão crítica como telemedicina e ferramentas de comunicação por vídeo. A convergência de Tecnologia da Informação (TI) e Áudio/Vídeo (AV) permitiu que a indústria avançasse para um método de entrega de conteúdo mais rápido, econômico e avançado. Comparado aos métodos tradicionais, o AV sobre IP não é apenas mais barato, mas também oferece melhor qualidade de sinal e funcionalidades.

Embora a convergência tenha introduzido muitos benefícios, sabe-se que a transmissão IP tem perda de pacotes, atraso e outras limitações que afetam o desempenho da transmissão. Nesta sessão, o público aprenderá sobre os protocolos de transporte IP tradicionais e como suas limitações trouxeram uma série de protocolos de transmissão e plataformas de distribuição de nova geração. Com conteúdo de alta qualidade (4K) e distribuição de baixa latência em tempo real tornando-se lentamente o padrão, esses ecossistemas de nova geração estão lentamente ficando para trás, resultando em uma necessidade premente de tecnologias mais avançadas. O público aprenderá sobre como a ciência de dados pode ser aplicada aos ecossistemas de transmissão.

## **APROVEITANDO A INTEROPERABILIDADE EM UM MUNDO IP**

***Vinicius Val de Casas - Solution Architect / Project Manager at Pebble***

Vinicius fornecerá uma visão geral do que significa conectar dispositivos em um fluxo de trabalho IP e a importância de alavancar a interoperabilidade, especialmente porque os fluxos de trabalho interoperáveis permitem que as emissoras aproveitem os melhores recursos das tecnologias de cada fabricante. Ele explicará como é possível em um mundo ideal combinar diferentes tecnologias de diferentes fornecedores em um fluxo de trabalho contínuo, altamente personalizável e adaptável e por que a interoperabilidade fornece os mais altos níveis de flexibilidade e escalabilidade que as organizações precisam para acomodar o crescimento futuro.

## CONTRIBUIÇÃO IP QUANDO 3G/4G/5G FALHA (OU NEM EXISTE)

### **Bart Van Utterbeeck - VP Desenvolvimento de Negócios - ST Engineering**

Não sempre podemos confiar na disponibilidade da rede terrestre (celular) para contribuições de jornalismo em IP. Congestionamento, áreas de sombra ou até áreas sem cobertura permanente (lugares remotas) ou temporária (após tempestade) fazem que alternativos podem ser necessários.

Durante a palestra serão abordados alguns casos de contribuição IP por satélite complementando as redes celulares:

- Solar Power Punch – corrida no deserto
- Combinação celular + satélite para o casamento Real na Inglaterra
- Contribuição de eventos esportivos itinerantes (Tour de France)



#### **Caio Klein - Diretor Geral da TVE-RS**

Engenheiro Elétrico formado pela UFRGS, com Pós-Graduação em Liderança Estratégica em Negócios e Pessoas pela ESPM-RS. Iniciou a carreira na RBS, passando por várias funções dentro do grupo. Depois, por 10 anos, foi Diretor Técnico da TVE-RS. Voltou para a RBS para ser o Gerente Técnico das Rádios do Grupo e depois sendo o Gerente Executivo de Operações da TV, onde participou das coberturas das Copas do Mundo de 2006, 2010, 2014 e 2018, Olimpíadas 2008 e 2012 e Mundial Interclubes em 2006, 2010 e 2017, coordenando a logística do Grupo RBS nestes eventos. Atualmente é o Diretor Geral da TVE/RS



#### **John Lau - Director, Solution & Service Architecture, Caton Technology**

Liderando a Equipe Global de Arquitetura de Soluções e Serviços da Caton, John alavanca tecnologias e produtos inovadores e de ponta para oferecer soluções e serviços à prova de futuro para diferentes negócios. Com mais de duas décadas de experiência em liderança nos setores de tecnologia, rede, telecomunicações e transmissões, John dirigiu equipes com sucesso para desenvolver algumas das inovações mais revolucionárias, impulsionando as organizações a maiores alturas. Antes de ingressar na Caton, John liderou equipes na Vodafone, BT e na antiga Alcatel Lucent e se tornou uma ponte entre as indústrias de rede, telecomunicações e transmissão, fornecendo estrutura arquitetônica para as indústrias.



#### **Vinicius Val de Casas - Solution Architect / Project Manager at Pebble.**

Vinicius Val de Casas atua no setor de broadcast há mais de 20 anos com ampla experiência no suporte de soluções para redes integradas, sistemas de vídeo e dados. Ocupou diversos cargos seniores em organizações renomadas e altamente respeitadas, como TV RECORD, BAND, SBT e ESPN Brasil, além de grandes integradores de sistemas. Sua experiência abrange funções de desenvolvimento de negócios e vendas, bem como em funções técnicas e operacionais. Nos últimos 5 anos, ele concentrou sua carreira nas áreas de automação de playout, fornecendo soluções de transmissão líderes nos mercados brasileiro e global..



#### **Bart Van Utterbeeck -VP Business Development - ST Engineering**

Atuando há 15 anos no mercado de satélites da América Latina, Bart iniciou o escritório regional da Newtec no Brasil em 2006. Sob sua liderança como GM/VP Sales Latam ele expandiu os negócios na região, fazendo a transição da Newtec de um player orientado para broadcast para um líder nos mercados de telecomunicações, offshore e empresarial. Após a aquisição da Newtec pela ST Engineering em 2019, ele continuou seu papel como Gerente Geral do escritório regional, onde agora se concentra no Desenvolvimento de Negócios na América Latina para a ST Engineering iDirect.

Antes de se mudar para o Brasil, trabalhou como Gerente de Projetos para projetos comerciais e de P&D na Newtec na Bélgica.

Bart Van Utterbeeck é formado em Engenharia Eletromecânica pela KIH De Nayer/Thomas More com mestrado em Engenharia Biomédica pela Universidade Católica de Leuven.