

AS POSSIBILIDADES DIANTE DA RÁPIDA EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA DOS SISTEMAS DE TRANSMISSÃO E DE RECEPÇÃO

A ideia do painel é explorar o assunto evolução dos sistemas de transmissão, partindo da possibilidade de simulação computadorizada do 5G, para a evolução das transmissões da Tv aberta, que no digital permitiu a operação de vários transmissores em uma mesma frequência, permitindo a interseção das portadoras, finalizando com o desafio enfrentado no processo de recepção, considerando a rápida evolução dos sistemas de transmissão.

Moderador: Silas Adauto do Nascimento, Gerente Técnico e de Engenharia da RecordTV Brasília

Palestrantes

CERTIFICAÇÕES DIGITAIS IRD – O QUÊ, PORQUÊ E COMO?

Palestrante: Pasi Toiva, VP, Business Development - Labwise by Allegro DVT SAS
Testes e certificações de TV digital são componentes críticos do ecossistema de transmissão digital. Os benefícios dos testes e certificações de TV digital são numerosos e abrangentes, desde a melhoria da qualidade e confiabilidade até o aumento da compatibilidade e interoperabilidade. Em primeiro lugar, os testes e certificações de TV digital ajudam a garantir que os sistemas de transmissão digital sejam compatíveis e interoperáveis. Em segundo lugar, os testes e certificações de TV digital ajudam a melhorar a qualidade e confiabilidade dos sinais de TV digital. Por fim, os testes e certificações de TV digital ajudam a manter a confiança dos consumidores nos sistemas de TV digital. Ao garantir que os sistemas de TV digital sejam confiáveis e de alta qualidade, os consumidores são mais propensos a continuar usando esses sistemas e recomendando-os para outros.

SIMULAÇÃO DE CONEXÃO 5G EM 28 GHZ ENTRE ERB E USUÁRIOS EM AMBIENTE URBANO

Thiago Schmoeller, Especialista de Aplicações CAE
Com o advento de novas tecnologias de baixa latência e maior largura de banda, nunca foi tão necessário garantir uma conexão estável e segura para os usuários. Um grande aliado das empresas de alta tecnologia é o uso de simulação computacional,

permitindo o estudo de vários cenários de operação, garantindo um sistema mais otimizado, seguro e eficiente.

Neste painel, apresentamos um estudo de caso da conexão entre dispositivos 5G e uma estação rádio base (ERB), operando em 28 GHz em um ambiente urbano. Através dos resultados, é possível otimizar a operação do sistema em questão e prepará-lo para lidar com as adversidades dos ambientes urbanos reais. O uso de simulação computacional é uma valiosa ferramenta para projeto, análise e desenvolvimento de sistemas de comunicação modernos, mitigando riscos e erros de projetos, e evitando que empresas de tecnologia desperdicem seus recursos em correções de campo de sistemas mal dimensionados.

IMPLANTAÇÃO DE REDE SFN

Palestrante: Tomaso D'Angelo Wantuil Papi, Supervisor de Engenharia e Tecnologia, RecordTV Brasília

Nesta apresentação será discutida a implantação da Rede SFN utilizando transmissores nacionais e importados para composição da cobertura, operando de forma harmônica e síncrona utilizando a transmissão via satélite, rádio digital, redes IPs como meio de entrega do BTS aos transmissores da rede SFN.



Silas Adauto do Nascimento, Gerente Técnico e de Engenharia da RecordTV Brasília

Silas tem mais de 36 anos de atuação no Broadcasting, passando por empresas públicas e emissoras de tv comerciais. Atuou por muitos anos no suporte e manutenção de transmissores, partindo dos equipamentos valvulados aos transmissores de estado sólido, chegando até a revolução da Tv Digital, que permite a operação com SFN (Rede de Frequência Única).



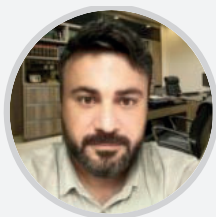
Pasi Toiva, VP, Business Development - Labwise by Allegro DVT SAS

Pasi Toiva tem mais de 25 anos de experiência em desenvolvimento, implantação e certificação de receptores de TV digital. Pasi começou sua carreira em TV digital trabalhando com desenvolvimento de STBs como líder de engenharia de software e gerente de projetos, desenvolvendo um dos primeiros STBs DVB que foi implantado no mercado alemão. Após o desenvolvimento de STB, Pasi ingressou na Finnish Broadcasting Company para trabalhar como gerente de projeto na produção, entrega e transmissão de conteúdo de TV digital e desenvolveu a infraestrutura para preparar a emissora para a transição da TV analógica para as transmissões de TV digital. Mais tarde, Pasi ingressou na Ortikon Interactive para ser o gerente de P&D em uma empresa de desenvolvimento de aplicativos de TV digital. Durante esse tempo, Pasi liderou o desenvolvimento e implantação de aplicativos de valor agregado e produtos head-end. Em seguida, Pasi iniciou a próxima era de carreira na certificação de receptores de TV digital e foi um dos sócios fundadores e CEO da Labwise. A Labwise é uma das principais empresas que implementaram com sucesso o processo formal de certificação para STBs e IDTVs em vários países.



Thiago Schmoeller, Especialista de Aplicações CAE

Possui o título de Bacharel em Engenharia Elétrica (2014) pela Faculdade SATC, Criciúma. Possui também o título de Mestre em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), onde realizou sua pesquisa em conjunto com o Laboratório de Eletromagnetismo e Compatibilidade Eletromagnética (MagLab). Profissionalmente, atuou por mais de dez anos na equipe de tecnologia na NSC TV, afiliada da Rede Globo em Santa Catarina, com experiência no projeto e instalação de estúdios de rádio e televisão, sistemas de produção e exibição, e processamento de sinais de áudio e vídeo. Atualmente, atua como Especialista de Aplicações CAE na ESSS, prestando suporte aos clientes, principalmente nas simulações de projetos de motores elétricos e transformadores, por meio das ferramentas Ansys Maxwell e Ansys MotorCad.



Tomaso D'Angelo Wantuil Papi, Supervisor de Engenharia e Tecnologia, RecordTV Brasília

Tomaso Papi, é supervisor de Engenharia e Tecnologia na RecordTV Brasília, trabalha na radiodifusão há mais de 12 anos, possui experiência em todas as áreas de uma emissora de televisão, desde a captação em estúdio e externa, produção, exibição, transmissão, elaboração de projetos para TV, suporte, infraestrutura de TI para broadcast, Telecom e RF. Atuou na etapa de transição do sinal analógico-digital, liderou o processo ativação da rede de frequência única (SFN) da TV digital nas emissoras afiliadas da RecordTV. Formado em Engenharia Elétrica ênfase em Telecomunicações e Pós-graduado em Sistema de TV digital pelo INATEL.