

# CONVERGÊNCIA FIGITAL NA TELEVISÃO: IA, 5G E COMPUTAÇÃO ESPACIAL REINVENTANDO A PRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E A EXPERIÊNCIA DO TELESPECTADOR

Este painel é uma evolução direta do encontro do ano anterior, que se concentrou no impacto do 5G na indústria da mídia e entretenimento. Porém neste ano o foco se expande muito além, mergulhando nas ondas futurísticas de tecnologias emergentes como 5.5G e 6G, computação espacial, e o mundo figital (físico-digital-social).

Pontos Principais:

- 1. Conectividade Ampliada:** Explorar como 5G, 6G e VLC estão acelerando as possibilidades em produção, transmissão e consumo, atuando como pilares da infraestrutura de um mundo hiperconectado.
- 2. Inteligência Artificial na Produção de Conteúdo:** Discutir o papel transformador da IA na criação de conteúdo, abrindo novas fronteiras de criatividade e eficiência.
- 3. Realidade Aumentada e Mista como Endpoints:** Avaliar como esses dispositivos estão se tornando as novas ferramentas para consumo de mídia e entretenimento, enriquecendo a experiência do telespectador.
- 4. Monetização e Indústria do Entretenimento:** Examinar como as tecnologias emergentes estão criando novas maneiras de monetizar conteúdo audiovisual, remodelando a economia do setor.
- 5. Visão do Futuro:** Uma perspectiva futurista sobre o que o avanço tecnológico trará para o mundo figital, onde a tridimensionalidade física-digital-social já começa a moldar novos comportamentos, e as novas gerações Z e Alpha, nativas digitais, começam a definir as necessidades futuras.

O painel deste ano tem como objetivo não apenas olhar para o presente, mas também tentar antecipar o futuro, explorando as enormes possibilidades que emergem em um mundo em rápida transformação. A convergência entre o físico, o digital e o social não é mais uma visão distante; ela já está aqui, e este painel está preparado para explorar esse novo horizonte.

**Moderador: Fernando Gomes de Oliveira,** CIO da Intellinet Conectividade Inteligente e Chief Growth Officer nos grupos Digilab e RoboYell

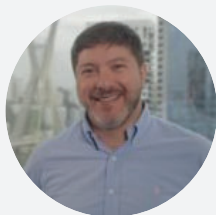
**• SERVIÇOS DE VÍDEO PARA REDES 5G E 5G BROADCAST COM  
ALTO QOE, ALTA PERFORMANCE E CUSTO-BENEFÍCIO ATRATIVO**

Atualmente, 70% do tráfego das redes móveis é Vídeo, chegando a 80% em 2027. A GSMA prevê que as operadoras de rede móvel gastarão US\$ 720 bilhões em 5G até 2025. A rentabilidade das redes 5G virá pela monetização dos serviços de vídeo e, assim, já existem soluções disponíveis.

Para atrair os usuários, é necessário garantir a mais alta qualidade de vídeo, mantendo a QoE. Esta qualidade só poderá ser garantida através de uso de tecnologias de ponta como codificação de alta qualidade de vídeo e baixa latência através do uso do CMAF. O áudio imersivo e o Dynamic Ad-Insertion são fatores adicionais para alavancar a experiência do usuário nas Redes 5G – além de propiciar novas fontes de receita e aumentar a lucratividade..

Palestrante: **Williams Tovar**, 5G Media Streaming Solutions Director na ATEME

- Palestrante: **Arismar Cerqueira S. Jr.**, P&D | Engenheiro de Telecomunicações | Ph.D
- Palestrante: **Uirá Moreno Rosário e Barros**, Analista de Telecom – Estratégia e Tecnologia | Globo
- Palestrante: **Carlos Alberto S. Camardella**, Consultor de Engenharia de Telecomunicações – Embratel



**Fernando Gomes de Oliveira, CIO da Intellinet Conectividade Inteligente e Chief Growth Officer nos grupos Digilab e RoboYell**

CIO da Intellinet Conectividade Inteligente e Chief Growth Officer nos grupos Digilab e RoboYell, dedicando-se às áreas de redes 5G e 6G, Inteligência Artificial, Cibersegurança e Cidades Inteligentes. Suas atividades estão focadas em auxiliar as empresas em incorporar tecnologias emergentes em diferentes setores, ajudando-as a evoluir e se adaptar na Era Digital. É membro ativo em comitês na Associação Internacional para Inteligência Artificial (I2AI), onde coordena o Comitê sobre AIoT & Robotics, demonstrando seu compromisso com a inovação constante e a aplicação prática da IA. É também membro da comunidade de inovadores Game Changers da StartSe, posicionando-se na vanguarda da transformação digital. Como Investidor-Anjo na Poli Angels, apoia a nova geração de empresas disruptivas que estão redefinindo as indústrias tradicionais. Como Conselheiro da OLA-CCI e líder do Grupo de Trabalho sobre 5G da ACATE, está constantemente buscando maneiras de impulsionar a inovação e o desenvolvimento tecnológico, sempre com a visão de construir um futuro mais eficiente, sustentável e conectado. Fala sobre o mundo digital, inovação, tecnologias disruptivas, pessoas, Web3, Blockchain, mídia e entretenimento, Inteligência Artificial, 5G/6G, IoT e Cidades Inteligentes.



**Williams Tovar, 5G Media Streaming Solutions Director na ATEME**

Williams liderou o sucesso da companhia no recebimento do prêmio 5G Media Streaming Solution no IABM 2023. Também se dedica a garantir a satisfação do cliente e que a continuidade da Ate me na vanguarda da inovação do 5G para streaming de vídeo. Williams traz mais de 20 anos de experiência em redes móveis e de dados, trabalhando anteriormente com líderes do setor, incluindo ENENSYS e Alcatel. Além disso, é fluente em inglês, francês e espanhol e possui mestrado em engenharia eletrônica pelo INSA (Rennes, França) e MBA pela Rennes School of Business.



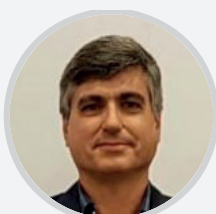
**Arismar Cerqueira S. Jr., P&D | Engenheiro de Telecomunicações | Ph.D**

Consultor em Telecomunicações, Pesquisador de Produtividade em Pesquisa do CNPq, Nível 1D e Professor Adjunto V do Instituto Nacional de Telecomunicações (INATEL). Possui Graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal da Bahia (2001), Mestrado em Engenharia Elétrica pela Unicamp (2002), Ph.D. em Engenharia de Telecomunicações pela Scuola Superiore Sant'Anna - Itália e University of Bath - Inglaterra (2006), e Pós-Doutorado em Engenharia Elétrica pela Unicamp (2009). De Março de 2009 a Agosto de 2011, foi Professor concursado da Unicamp na área de Telecomunicações. Atuou como Invited Researcher e/ou Invited Professor de universidades renomadas internacionalmente, tais como University of Oulu-Finlândia (2017), Technical University of Denmark-Dinamarca (2013), Max Planck Institute-Alemanha (2010), University of Bath - Inglaterra (2004, 2005 e 2007) e Scuola Superiore Sant'Anna - Itália (2015, 2017 e 2019). As suas principais áreas de pesquisa são: 5G, 6G, Antenas, Inteligência Artificial, Internet das Coisas (IoT), Fotônica de Micro-ondas, Comunicações Ópticas e Radares. Arismar tem 12 patentes, 31 produtos transferidos para a indústria e mais de 300 artigos publicados em periódicos e congressos internacionais e nacionais.



**Uirá Moreno Rosário e Barros, Analista de Telecom – Estratégia e Tecnologia | Globo**

Uirá Moreno Rosário e Barros é mestre em Engenharia Elétrica com ênfase em Telecomunicações pela Universidade Mackenzie, atualmente é PO no Lab de Inovação Telecom da Globo, com foco em Futuro das Redes de Conectividade e de Distribuição de Conteúdo. Como destaques de cases de inovação, foi responsável pela Primeira Transmissão Comercial Imersiva de Áudio ao Vivo em ISDB-T e aplicações do 5G no BBB, Carnaval, Rock in Rio, Prêmio Multishow de Música e Posse Presidencial. Também é Professor de Rádio, TV e Internet na Faculdade Cásper Líbero e membro do Grupo de Trabalho da TV 3.0 na SET, como coordenador do tema Áudio Imersivo.



**Carlos Alberto S. Camardella , Consultor de Engenharia de Telecomunicações – Embratel**

Formação em Engenharia Elétrica, com ênfases em Eletrônica e Sistemas, e posterior especialização em Telecomunicações, pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ). Iniciou sua vida profissional em projetos militares brasileiros, como projetista de sistemas de radar e controles de armas. Na área de telecomunicações, ingressou na Embratel em 1999, atuando na implantação das primeiras redes de dados ATM e Backbone IP / Internet, na implantação da primeira rede de transporte de sinais digitais de vídeo de contribuição para emissoras de TV em nível nacional (SmarTVideo), no projeto da nova rede de vídeo IP de contribuição para emissoras de TV (EvSOL) e nos testes e implantação das primeiras redes WiMax, Metro Ethernet e GPON. Integrado à área de Evolução Tecnológica, sempre atuou no desenvolvimento de novos produtos e serviços, como NGN de telefonia e Netfone, e pesquisas e desenvolvimento de novas tecnologias como IoT, SDN, HFC, eMBMS (LTE Broadcast), NFV/Virtualização, Orquestração, 4,5G e 5G para o grupo Claro. Coordenou junto à Claro os testes de convivência da Anatel entre 5G na faixa de 3.5GHz e os sistemas de recepção de TV satelital na Banda C. - Participou da Comissão de Frequências do Projeto 5G Brasil, como um dos relatores, e faz parte da delegação brasileira na UIT (ITU). Integrante do GT-Desocupação (Grupo Técnico de Desocupação da faixa de 3,5 GHz e Mitigação de Interferências) do GAISPI/ANATEL

(Grupo de Acompanhamento da Implantação das Soluções para os Problemas de Interferência na faixa de 3.625 a 3.700 MHz) desde sua criação.