

SET lança primeiro livro sobre TV 3.0

Estreia no mercado editorial da SET com esta obra de referência sobre TV 3.0 oferece uma base sólida para engenheiros, pesquisadores e profissionais de mídia. O livro "DTV+ na prática: Sistemas e aplicações" reúne mais de 300 páginas com fundamentos, aplicações e casos de uso do novo padrão de televisão aberta no Brasil.



Em clima de comemoração, o SET EXPO 2025 foi palco do lançamento do primeiro livro editado pela SET, intitulado **"DTV+ na prática: Sistemas e aplicações"** (também chamada de DTV+). A publicação foi desenvolvida pelo Grupo de Trabalho de TV 3.0 da SET em parceria com a Revista da SET e é voltada a engenheiros, pesquisadores e profissionais que atuam no ecossistema da televisão digital no Brasil.

Organizada pelo professor Fernando Carlos Moura, editor-chefe da Revista da SET, e pelo engenheiro Sérgio Santoro, coordenador do GT de TV 3.0 da SET/RecordTV, a obra reúne mais de 300 páginas. O conteúdo oferece uma abordagem aprofundada dos principais componentes e aplicações do novo

padrão de TV aberta brasileiro, com destaque para funcionalidades como canal de retorno, conteúdos interativos, transmissão de dados, endereçamento e interoperabilidade.

Segundo Moura, o livro foi estruturado em capítulos temáticos que apresentam o ecossistema da TV 3.0 sob uma perspectiva prática. "O conteúdo foca na implementação, operação e testes de conformidade, destacando a compatibilidade do sistema com a infraestrutura existente da TV digital brasileira e os recursos técnicos que suportam a TV 3.0", explicou.

O presidente da SET, Paulo Henrique Castro, ressaltou a importância da publicação como marco institucional: "Este é o primeiro livro editado pela SET em toda a sua trajetória, e materializa o amplo campo de atuação da nossa entidade desde a fundação. Seu conteúdo é fruto da interação de profissionais altamente competentes que compõem o GT de TV 3.0. Ao longo dos últimos dois anos, esse grupo produziu artigos que cobrem todos os aspectos técnicos da implantação do novo modelo da TV digital no Brasil. Com esta publicação, reforçamos nossa missão de produzir e disseminar conhecimento, criando um registro de altíssima qualidade em um momento marcante da televisão brasileira".

Além dos fundamentos técnicos, a obra apresenta diagramas, fluxogramas e casos de uso que apoiam engenheiros na integração do **middleware** Ginga à cadeia de transmissão. Também traz explicações sobre perfis de terminal, sinalização, mecanismos de segurança, coleta de dados e atualização remota, permitindo uma visão completa das exigências do novo padrão.



Reveja a entrevista da Fernando Moura com Sérgio Santoro no SET TV escaneando o QR.

Para Santoro, um dos diferenciais da obra é a abordagem aplicada: “Este livro é fruto do tempo e conhecimento dedicado pelos autores e foi concebido para servir como guia técnico e de referência. Sua abordagem orientada à engenharia aplicada permite compreender como a TV 3.0 pode ser adaptada a

diferentes cenários de rede, modelos de negócio e requisitos regulatórios”.

Os capítulos exploram desde um panorama histórico dos 75 anos da televisão brasileira até os avanços mais recentes em compressão de vídeo (VVC e LCEVC), protocolos de transporte híbridos (DASH e ROUTE), áudio imersivo MPEG-H, uso de antenas MIMO 2x2, integração entre conteúdos em 4K HDR e HD SDR e novas formas de monetização. Também estão incluídos tópicos como legendas acessíveis com a tecnologia IMSC1, identificação de transmissores (TxID), experiências multissensoriais, testes de laboratório da camada física realizados pelo Fórum SBTVD em parceria com a Universidade Mackenzie e uma descrição detalhada da arquitetura técnica baseada no ATSC 3.0, padrão internacional que é parte do padrão brasileiro.

De acordo com Moura, o objetivo é oferecer uma ferramenta essencial para profissionais, acadêmicos e gestores de mídia que desejam acompanhar a transição para a TV 3.0: “O livro busca fornecer uma base sólida para a compreensão e implementação prática da TV 3.0 no Brasil. Trata-se de uma ferramenta indispensável para profissionais, acadêmicos, gestores de mídia e desenvolvedores de soluções tecnológicas que desejam acompanhar, participar e liderar essa transformação histórica da radiodifusão brasileira”.

Santoro complementa que a obra, além de teoria, entrega exemplos reais: “Mais do que teoria, este é um guia orientado à engenharia aplicada, destacando interoperabilidade, atualização remota e compatibilidade com a infraestrutura existente, consolidando a TV 3.0 como pilar de inovação e evolução rumo ao futuro da televisão aberta no país”.



O livro está à venda na loja virtual da SET que foi lançada durante o SET EXPO 2025 e pode ser adquirido escaneando este QR.