

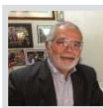
## Regulatory & Norms

11h30 – 13h30 | 31/08/2016 Wednesday | Room 17

# Strategic Vision of the Spectrum



**Moderator: Ana Eliza Faria e Silva**  
*Technology Planning Manager - TV Globo*



**Speaker: Paulo Ricardo Hermano Balduino**  
*CEO / Synthesis Consultoria - Director Spectrum Planning / Brazilian Radio & TV Broadcasters Association ABERT*



**Speaker: Luiz Fausto**  
*Diretoria de Tecnologia – SET / Especialista em Estratégia e Regulatório – Rede Globo*



**Speaker: Adones Guerra**  
*Engenheiro de Projetos de Telecomunicações / TV Globo*

## Regulatory & Norms

# STRATEGIC VISION OF THE SPECTRUM

Moderator: **Ana Eliza Faria e Silva**

*Technology Planning Manager - TV Globo*

A transição da TV analógica para digital em muitos países do mundo vêm sendo acompanhada de uma reorganização dos canais para liberar parte do espectro de UHF para telefonia móvel 4G, o chamado “dividendo digital”. No Brasil estamos atualmente em processo de liberação dos canais acima do número 51, um processo que já aconteceu com a faixa de 700 MHz nos EUA e 800 MHz na Europa. A partir desse ano, alguns países já começam a liberar espectro para um segundo dividendo digital. Na Europa, a liberação da faixa de 700 MHz vem acompanhada da migração para DVB-T2 e nos EUA a liberação da faixa de 600 MHz tem como drive o leilão incentivado. Na última Conferência Mundial de Radiocomunicações da UIT foi discutida uma possibilidade ainda mais radical: destinar todo o espectro de UHF da TV para a banda larga móvel. Existe risco da radiodifusão perder mais uma fatia de espectro? Ou a faixa de UHF inteira? Quais seriam as consequências?

- **Resultados da última Conferência Mundial de Radiocomunicações da UIT e perspectivas da faixa de UHF sob a ótica da radiodifusão brasileira**

Speaker: **Paulo Ricardo Hermano Balduino**

*CEO / Synthesis Consultoria - Director Spectrum Planning / Brazilian Radio & TV Broadcasters Association ABERT*

A radiodifusão saiu fortalecida da Conferência da UIT de 2015. Vitória de uma batalha em uma guerra que já tem suas próximas batalhas com datas marcadas, com relação às quais o esforço de lobby da comunidade da banda larga móvel já começou, no melhor estilo “água mole em pedra dura...”. A faixa de UHF é o objeto de desejo número um no radar do 4G/5G. Já é hora de arregaçarmos as mangas novamente em ambos os cenários, nacional e internacional. É mais que hora de termos na radiodifusão uma agenda positiva que conduza a um posicionamento de uso da faixa pela TVD no longo prazo e que possa ser trabalhado na Região das Américas!

- **Quanto vale o espectro de UHF? O caso do leilão incentivado da faixa de 600 MHz nos EUA**

Speaker: **Luiz Fausto**

*Diretoria de Tecnologia – SET / Especialista em Estratégia e Regulatório – Rede Globo*

O FCC criou uma nova forma de avaliar o valor do espectro com o leilão incentivado da faixa de 600 MHz, em que os radiodifusores negociam a renúncia voluntária de espectro (leilão reverso) enquanto as operadoras de telefonia móvel apresentam suas ofertas por esse mesmo espectro (leilão direto). Nessa palestra serão apresentados os detalhes de como funciona essa complexa negociação, quais os resultados esperados e as possíveis consequências para o mercado de radiodifusão.

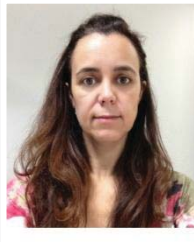
- **Requisitos de espectro da radiodifusão e da banda larga móvel na faixa de UHF**

Speaker: **Adones Guerra**

*Engenheiro de Projetos de Telecomunicações / TV Globo*

Existe uma constante pressão da indústria de telefonia móvel por mais espectro, inclusive na faixa de UHF que é utilizada para a transmissão de TV Digital Terrestre. Novas faixas de frequência atribuídas para serviços móveis significam novos equipamentos (ganha a indústria) e novos leilões de espectro (ganham os governos). Não há dúvidas do crescente uso da internet em redes celulares, mas, por

outro lado, há um aumento da eficiência espectral das tecnologias de transmissão e a maior parte do consumo de dados ainda é por WiFi, não havendo sinal que essa tendência mude. Quais requisitos de espectro são apresentados pela indústria de telefonia móvel? Esses requisitos são realistas? Quais os requisitos de espectro atuais e futuros da radiodifusão na faixa de UHF? Como ambos os serviços podem coexistir e ter suas demandas atendidas?



#### **ANA ELIZA FARIA E SILVA**

*Gerente de Planejamento e líder do Regulatório de Tecnologia - TV Globo*

Obtained an electrical engineering degree from UNICAMP in 1995; she specializes in digital terrestrial broadcasting systems, having coordinated the rapporteur group of the ITU on the evaluation of Digital TV systems. She has a Masters in subjective evaluation of video quality from UNICAMP, an MBA in Management from the Dom Cabral Foundation and an MBA in Telecommunications from IBMEC. She is manager of the transmission technology department of TV Globo, responsible for the introduction of new technologies. She currently coordinates the Technical Module of the Brazilian Digital TV Forum, and chairs the ABNT Commission for Special Studies in Digital TV responsible for the standardization of Brazilian digital TV.



#### **PAULO RICARDO HERMANO BALDUINO**

*CEO / Director Spectrum Planning - Synthesis Consultoria / Brazilian Radio & TV Broadcasters Association ABERT*

Paulo Ricardo H. Balduino, Brazilian, born in 1949, is the main partner and CEO of Synthesis Consulting, which operates in the telecom and media environment. Currently his consulting activities include the direction of the, Planning and Use of the Radio Spectrum Department of the Brazilian Association of Radio and Television Broadcasters – ABERT.

He is also a Member of the Telecommunications Department/ DEINFRA of FIESP (Industries Association of the State of São Paulo), and a Member of the Regional Department of SET (Brazilian Television Engineering Association).

From 2000 to 2005 he was Partner and COO of Spectrum Latin America, in partnership with the European Spectrum Strategy Consultants. He took the leadership of several of the main projects of Spectrum Latin America in Brazil, including for clients as BrT (now Oi), ANATEL and TV Globo.

Between 1984 and 2000, Paulo Ricardo was a Partner of "Victori Internacional Engenharia de Telecomunicações", a Brazilian telecommunications service provider, with a variety of responsibilities including the regulatory and new businesses development departments, and the Membership at Partner's Board of the paging operator "Teletrim". Between 1998 and 2000 he also performed as CEO of VICOM, a Brazilian Corporate Network Services provider (CNS), now owned by British Telecom.

He was a co-founder of the Brazilian "Telespaço Sensoriamento Remoto por Satélite", and, between 1996 and 1998, performed as CEO of the company.

He was a founder member of the "Comitê de Infraestrutura Nacional da Informação da ANATEL, being responsible for the activities related to "Tele-health".

He worked at the Brazilian Ministry of Communications, being responsible for the international regulatory department, leading all regulatory activities related to the International Telecommunications Union – ITU, and to CITELE – Interamerican Telecommunications Commission. He was also responsible for commercial and technical cooperation agreements.



#### **LUIZ FAUSTO**

*Technology Board – SET - Regulatory Strategy Specialist – Globo TV Network*

Professional Master's Degree in Applied Computing (UECE – 2015), Executive MBA on IT (UFRJ – 2011), extension course in Networks and Video over IP (UFRJ – 2009), Bachelor's Degree in Electrical Engineering with emphasis in Electronics (UFRJ/USU – 2005). Currently working as Regulatory Strategy Specialist for Globo TV Network, member of the Delegation of Brazil in ITU-R (SG 6) and CITELE (PCC.II), member of the TV Reception Technical Group (GT-Rx) of the Brazilian TV Switch-Over Group (GIRED), member of the Technology Board Committee of the Brazilian Television Engineering Society (SET), member of the Technical Module of SBTVD Forum and member of the Harmonization Working Group of ISDB-T International Forum.



**ADONES GUERRA**

*Telecommunications Projects Engineer - TV Globo*

Holds a degree in Telecommunications Engineering from the Fluminense Federal University (UFF). He is currently a Telecommunications Projects Engineer at TV GLOBO, a member of the Department responsible for Digital Coverage Expansion Projects and Telecommunications Services Licensing

Cite this article:

e Silva, Ana Eliza Faria , Balduino, Paulo Ricardo Hermano , Fausto, Luiz and Guerra, Adones; 2016.Strategic Vision of the Spectrum. ISSN Print: 2447-0481. ISSN Online: 2447-049X. v.2. doi: 10.18580/setep.2016.34. Web Link: <http://dx.doi.org/10.18580/setep.2016.34>