



**BRAZILIAN DIGITAL
TERRESTRIAL TV
FORUM**



Yasutoshi Miyoshi
Miembro del Consejo - Foro SBTVD
Mayo de 2019

La evolución técnica es
una fuerte aspiración de
los consumidores
brasileños de televisión

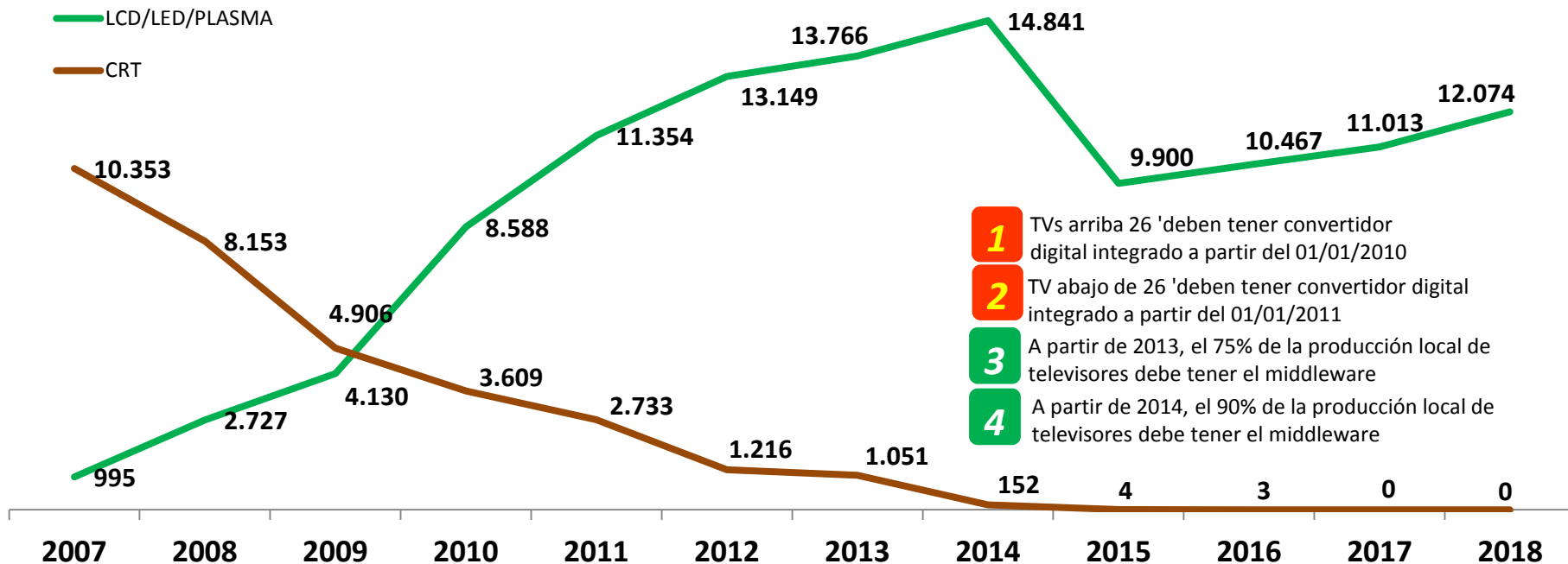
Historia del estándar del middleware brasileño - Ginga

- ✓ Ginga es la especificación de Middleware de TV interactiva que resultó de la integración de dos propuestas desarrolladas por universidades en Brasil durante 2005-2006.
- ✓ En 2007 se formó el Foro SBTVD de Brasil y, dentro de su Módulo Técnico, Ginga se desarrolló como un estándar brasileño formal denominado Estándar ABNT 15606.
- ✓ Ginga Architecture se basó en el marco propuesto en UIT-T J.200 para un entorno de Common Core - Aplicación mundial para servicios de televisión digital interactiva.
- ✓ Ginga-NCL fue aprobado como un estándar de ITU-T en 2009, publicado como Recomendación H.761. Ginga-NCL y Ginga-J también se mencionaron en las Recomendaciones UIT-T J.201 y J.202 y UIT-R BT.1699 y BT.1722 en 2010-2011.



Historia del estándar del middleware brasileño - Ginga

Desde 2013 los televisores LCD y de plasma producidos en Brasil deben ser compatibles con los estándares de Ginga como parte del conjunto completo de soporte de estándares de DTV del Sistema Brasileño de TV Digital (SBTVD)



Escenario actual del middleware brasileño - Ginga

Aplicaciones Ginga disponibles en 3 de los 5 canales nacionales privados:



Mas de 70 millones de TVs con middleware Ginga (perfil A) en Brasil.

Nuevas especificaciones del Ginga (2017-2018)

En 2016, el Foro SBTVD decidió hacer opcional Ginga-J e iniciar esfuerzos en el estudio de una evolución a NCL / Lua y una inclusión de HTML5 en un nuevo perfil para receptores interactivos con Ginga.

En 2017, las empresas asociadas del Foro SBTVD se unieron para presentar una propuesta común para incluir las aplicaciones Ginga-HTML5 y crear una ruta de integración entre las aplicaciones de Smart TV y DTV de la emisora.

Esa propuesta, por lo tanto, fue revisada y aprobada por todos los miembros del Foro SBTVD. Las normas nuevas y revisadas están finalizadas y fueron publicadas por ABNT y pueden ser accedidas en nuestro sitio web:

www.forumsbtvd.org.br



BRAZILIAN DIGITAL
TERRESTRIAL TV
FORUM

Nuevas especificaciones del Ginga (2017-2018)

Webmail :: superintendencia@f... x Fórum SBTVD | Español

Não seguro | forumsbtvd.org.br/legislacao-e-normas-tecnicas/normas-tecnicas-da-tv-digital/espanol/

Apps Google ABNT Coleção NAB Show HotMail G1 MonitorDTV Visão por Região ASUSTeK Computer... Fórum SBTVD - In... Fórum SBTVD Webmail DTV SET Asana TV Globo Digital Gmail OneDrive Outros favoritos

FÓRUM SBTVD FÓRUM DO SISTEMA BRASILEIRO DE TV DIGITAL TERRESTRE

Institucional | Estrutura | **Legislação e Normas Técnicas** | Realizações | Associe-se | Imprensa | Contato

Español

Normas Técnicas – Sistema Brasileiro de Televisión Digital Terrestre

Título		ABNT NBR	Português	Inglés	Español
Sistema de transmisión		15601	2007 (Versión Corregida:2008)	2007	2007
Codificación de video, audio y multiplexación	Parte 1: Codificación de video	15602-1	2007 (Versión Corregida:2008)	2007	2007
	Parte 2: Codificación de audio	15602-2	2007 (Versión Corregida:2008)	2007	2007
	Parte 3: Sistemas de multiplexación de señales	15602-3	2007 (Versión Corregida:2008)	2007	2007
Multiplexación y servicios de información (SI)	Parte 1: SI del sistema de radiodifusión	15603-1	2007 (Versión Corregida 2:2008)	2007 (Versión Corregida:2008)	2007
	Parte 2: Estructura de datos y definiciones de la información básica de SI	15603-2	2017	2017 (próximamente)	2017 (próximamente)
	Parte 3: Sintaxis y defición de información extendida del SI	15603-3	2007 (Versión Corregida 3:2009)	2007 (Versión Corregida 2:2009)	2007 (Versión Corregida:2009)
Receptores		15604	2018	2018 (próximamente)	2018 (próximamente)
Tópicos de seguridad	Parte 1: Control de copias	15605-1	2008 (Versión Corregida:2009)	2008 (Versión Corregida:2009)	2008 (Versión Corregida:2009)
Codificación de datos y	Parte 1: Codificación de datos	15606-1	2018	2018 (próximamente)	2018 (próximamente)

01:21 10/05/2019

Nuevas especificaciones del Ginga (2017-2018)

El trabajo de estandarización se realizó dentro del Módulo Técnico del Foro SBTVD para preparar partes nuevas y revisadas del estándar de interactividad para reflejar la nueva arquitectura Ginga.

Las revisiones se realizaron en los siguientes volúmenes de Ginga:

- ABNT NBR 15606-1 - Inclusión de nuevos perfiles de receptores Ginga y nuevos formatos mono / multimedia
- ABNT NBR 15606-2 - Inclusión de las nuevas API de NCL y Lua
- ABNT NBR 15606-3 - Inclusión de nuevos descriptores AIT

Fueron creados dos nuevos volúmenes estándar de Ginga:

- ABNT NBR 15606-10 - Nuevo perfil HTML5
- ABNT NBR 15606-11 - Nuevos servicios web de núcleo común de Ginga

El Foro SBTVD también finalizó la revisión en ABNT NBR 15604 (especificación del receptor SBTVD).

Lo que es el nuevo Ginga (Perfil D)?

Convergencia de plataformas

El nuevo Ginga Perfil D combina las plataformas “broadcast” y el “broadband” para permitir la integración entre la interactividad en TV digital y las aplicaciones en Smart TVs y smartphones.

Nivel mas alto de experiencia para el consumidor

Los servicios de TV linear y OTT pueden combinarse en una experiencia integrada desde el punto de vista del consumidor.

Actualización con los últimos avances tecnológicos

Además de agregar las últimas tecnologías de video y audio, el nuevo Ginga está listo para ser utilizado en televisores de ultra alta definición (4K), con HDR y audio inmersivo.

¿Cuándo y cómo estará disponible?

Televisores con el nuevo Ginga en 2019

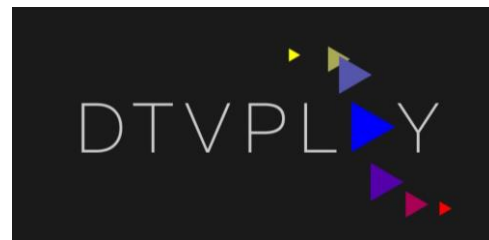
El nuevo Ginga estará disponible en los nuevos modelos Smart TV en 2019

Nuevas opciones de contenidos para el consumidor y nuevos modelos de negocios

Los difusores y los productores de contenido pueden ofrecer de forma segura su contenido a una amplia gama de empresas o socios tecnológicos

Flexibilidad

Las empresas y los desarrolladores de apps pueden hacer uso de la integración con la nueva interactividad de TV sin cambiar la plataforma o tecnología preferida



Objetivos desde el punto de vista del consumidor

Privacidad y Seguridad

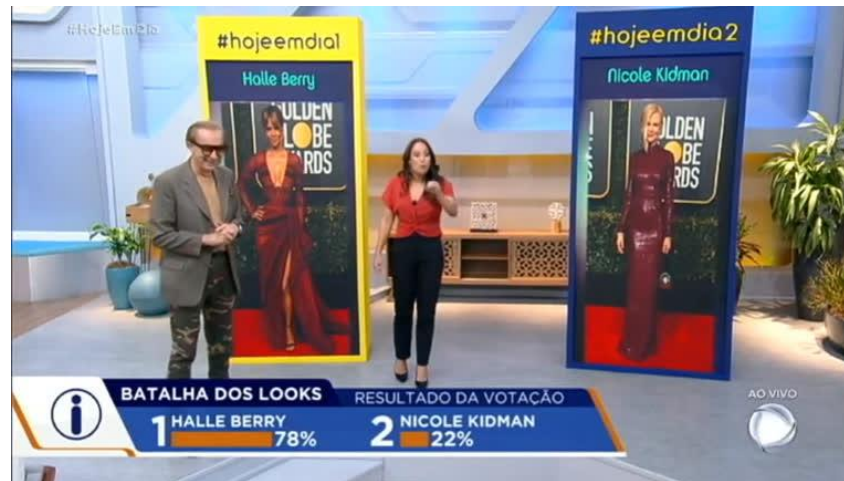
Con el debido consentimiento, el consumidor debe ser reconocido y debe poder iniciar la sesión y ver el contenido preferido en TV linear o usar los servicios a pedido de manera intercambiable.

Operación fácil y sencilla

La interacción con el consumidor debe ser bastante fácil con muy pocos comandos de control remoto para navegar entre los mundos lineal y VOD

Permitir que los consumidores superen la idea tradicional de muchas aplicaciones confusas en el mundo de Smart TV para crear un camino fácil para conectarse con las emisoras y el contenido preferidos

Ejemplos de uso del Ginga Perfil D



- **Primera implementación del Ginga Perfil D**
Encuesta con respuesta por el control remoto
Record TV – Enero de 2019

Ejemplos de uso del Ginga Perfil D

Las aplicaciones “second screen” pueden acceder a múltiples ángulos para deportes, reality shows, etc.

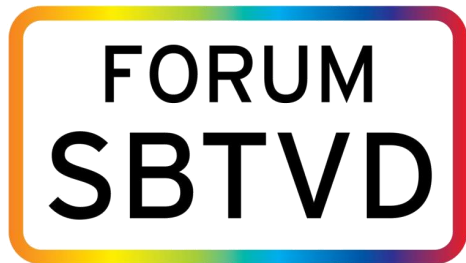
Las aplicaciones de Smart TV pueden acceder y mostrar datos de programación lineal y mostrar el contenido / horario de EPG al usuario

El Ginga puede notificar los capítulos perdidos del programa favorito y acceder a la aplicación Smart TV con la misma interfaz de usuario para reproducir contenido VOD de la emisora

Una aplicación Ginga puede acceder a la información segmentada o personalizada del repositorio compartido de apps de la Smart TV para mostrar datos personalizados de interés del usuario

Durante la exhibición de contenido VOD, la aplicación del Smart TV detecta que un contenido lineal cae bajo las preferencias personalizadas del usuario, lo recomienda y permite al usuario cambiar el acceso al contenido transmitido

En una transmisión lineal el Ginga puede detectar que el receptor admite 4K y ofrecer acceso al “layer” de complemento 4K a través de banda ancha o ejecutar directamente el app del Smart TV con soporte a contenido 4K.



BRAZILIAN DIGITAL
TERRESTRIAL TV
FORUM

GRACIAS!

Contacto

superintendencia@forumsbtvd.org.br

www.forumsbtvd.org.br