



**Brazil's application-oriented TV
and its
Common Platform for digital
government services and public
communication**

Prof. Dr. Marcelo F. Moreno

Associate Professor - Federal University of Juiz de Fora (UFJF)

Chair - Application Coding WG – Brazilian Digital TV System Forum (SBTVD Forum)

marcelo.moreno@ufjf.br

DTV+: From Channels to Applications

Paradigm shift: the entry point for content moves from selecting broadcast channels to selecting applications

Harmonized environment: all services are delivered through an app-oriented platform, exclusively dedicated to broadcasters

Motivation: viewer profiles enabled since the beginning of the viewer's journey; alignment with the app-based approach of smart devices

Platform specification: DTV+ defines a complete software platform, covering back-end and front-end components, and user interfaces to ensure a consistent application-driven experience



DTV+ Signal Scanning: Bootstrap App Discovery

Configurando a sua TV

Procurando por Emissoras de TV aberta de sua região...

Progresso: 100.00%
Apps de TV Aberta Encontrados: 47



Região identificada:

País: Brasil

Cidade: São Paulo (SP)

Fechar Busca



Audiodescrição

DTV+ Prominence



Aplicativos



NETFLIX



globoplay



CanalEducação

canalSAÚDE
Construindo cidadania



Netflix



Configurações da
SmartTV

DTV+ Application Catalog

DTV+

☰

Catálogo de apps

Guia de programação

Guia de conteúdos

↺

🔊

🔍

⚙️

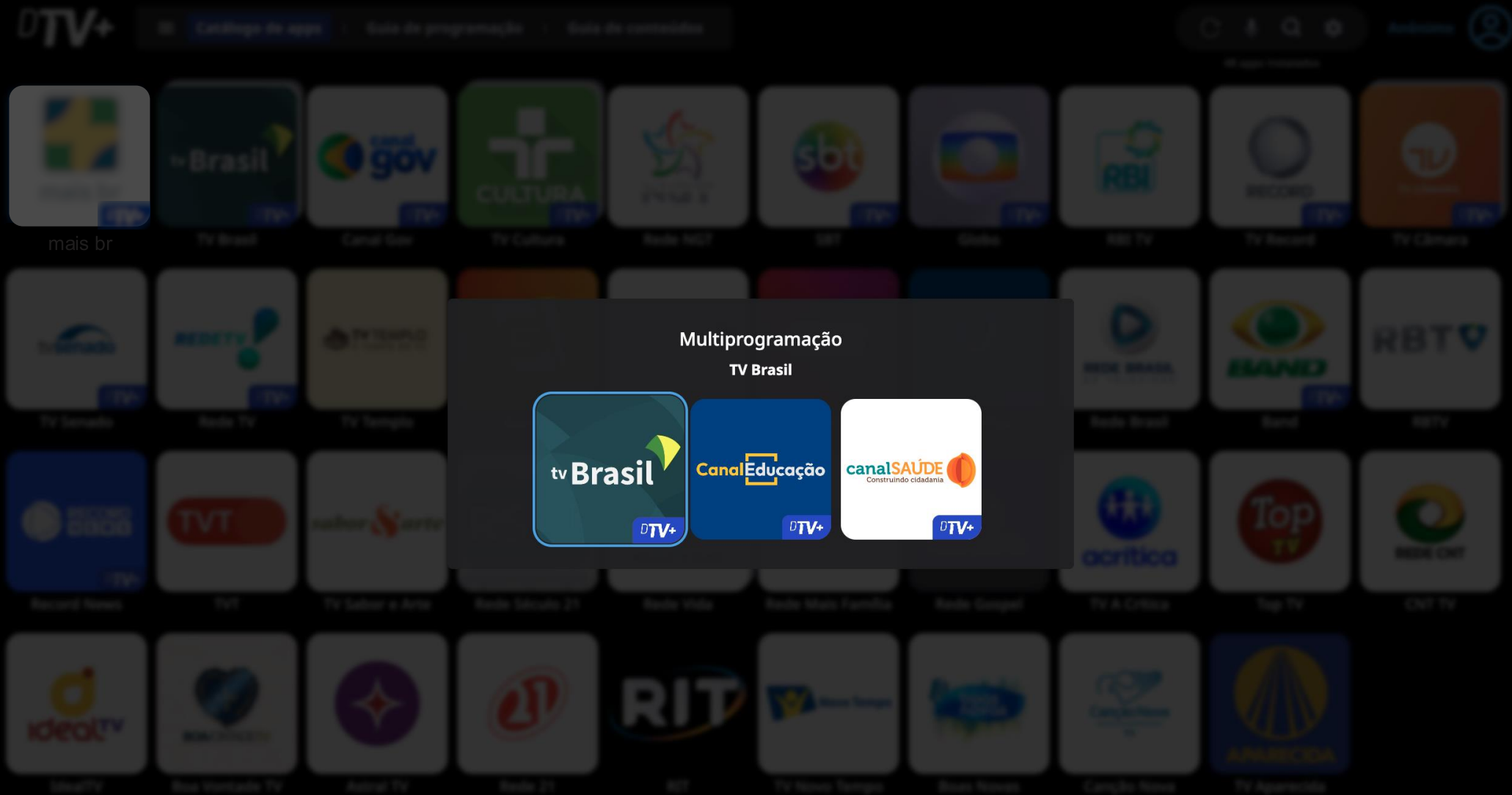
Anônimo

👤

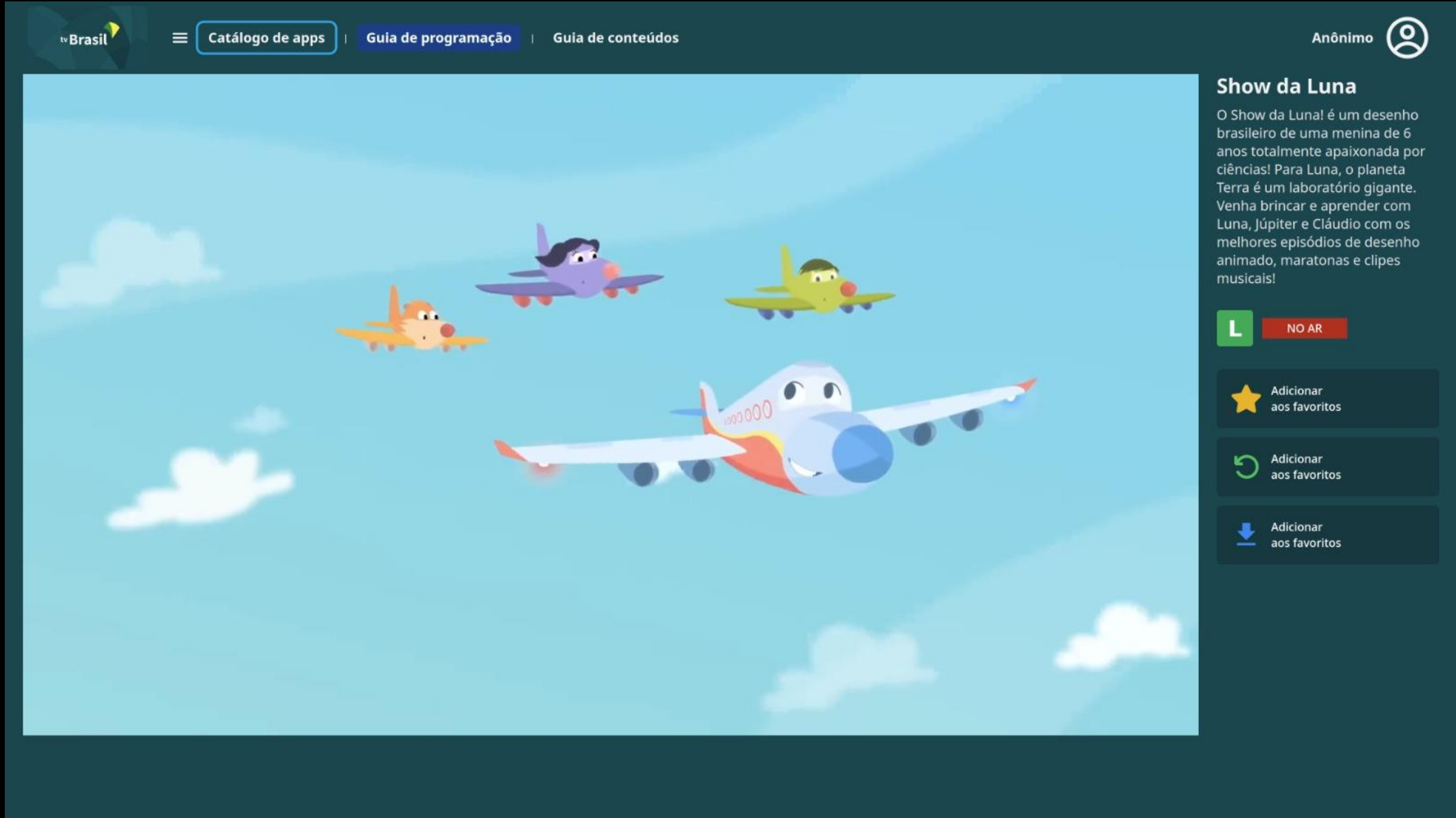
48 apps instalados

 mais br DTV+	 TV Brasil DTV+	 Canal Gov DTV+	 TV Cultura DTV+	 Rede NGT DTV+	 SBT DTV+	 Globo DTV+	 RBI TV DTV+	 TV Record DTV+	 TV Câmara DTV+
 TV Senado DTV+	 Rede TV DTV+	 TV Templo DTV+	 Gazeta DTV+	 Mega TV DTV+	 TV8 DTV+	 TV Justiça DTV+	 Rede Brasil DTV+	 Band DTV+	 RBTv DTV+
 Record News DTV+	 TVT DTV+	 TV Sabor e Arte DTV+	 Rede Século 21 DTV+	 Rede Vida DTV+	 Rede Mais Família DTV+	 Rede Gospel DTV+	 TV A Crítica DTV+	 Top TV DTV+	 CNT TV DTV+
 IdealTV DTV+	 Boa Vontade TV DTV+	 Astral TV DTV+	 Rede 21 DTV+	 RIT DTV+	 TV Novo Tempo DTV+	 Boas Novas DTV+	 Canção Nova TV DTV+	 TV Aparecida DTV+	

DTV+ Application Catalog - Multiprogramming



DTV+ Bootstrap Application



DTV+ Electronic Program Guide

☰

Catálogo de apps

Guia de programação

Guia de conteúdos

↺

🎤

🔍

⚙️

Anônimo

10:00h

10:30h

11:00h

11:30h

12:00h

12:30h

13:00h

13:30h

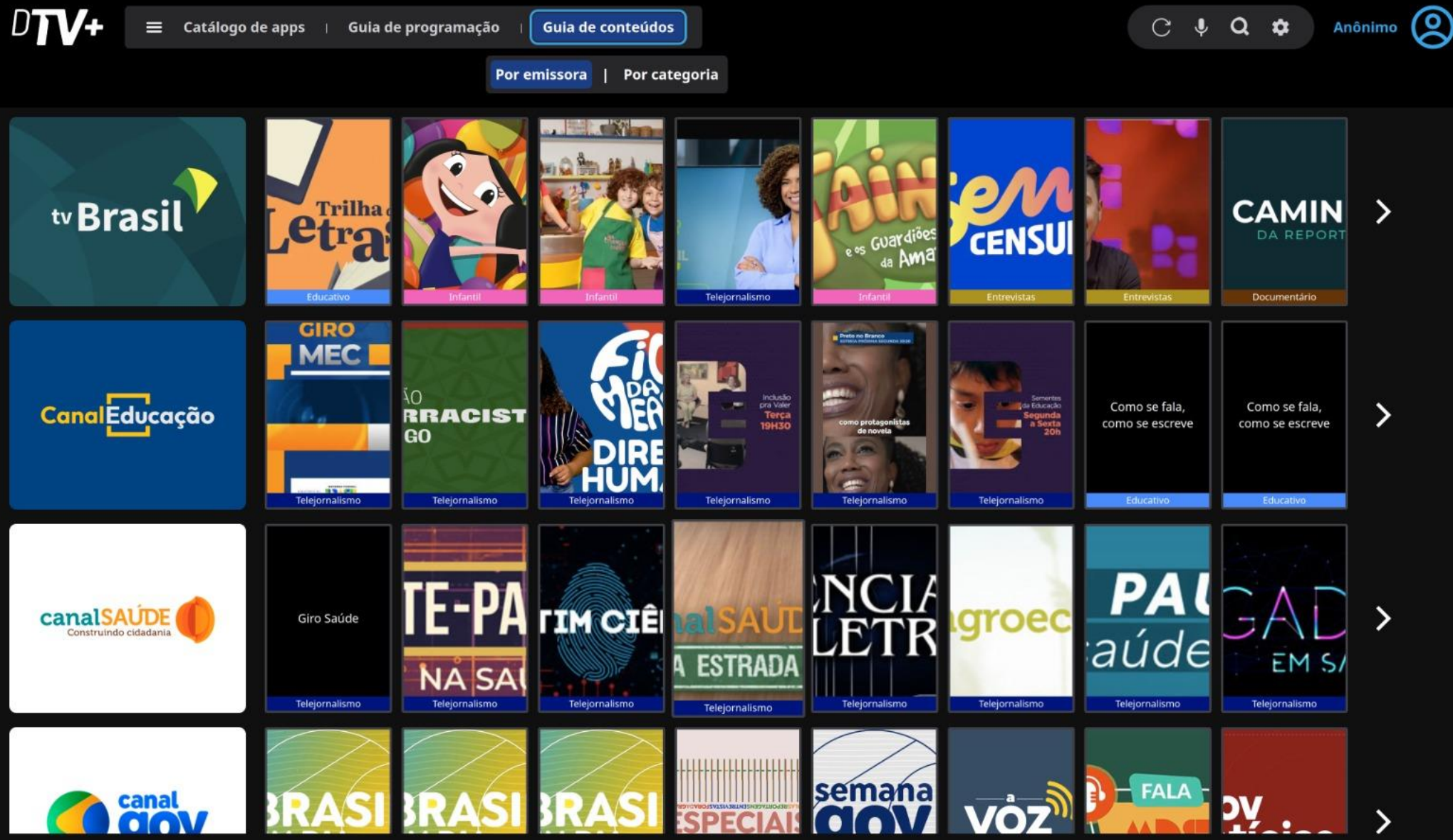
14:00h

14:30h

15:00h

	L NO AR Show da Luna ☆ 📄 VEJA DO INÍCIO	L 11:00 : 11:45 Tem Criança na... ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 11:45 : 13:00 Repórter Brasil Tarde ☆ 📄 AO VIVO	L 13:00 : 13:45 Tainá e os Guardiões.. ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 13:45 : 15:00 Sem Censura ☆ 📄 AO VIVO 16 15:00 : 1
	L NO AR Educação Antirracista ☆ 📄 VEJA DO INÍCIO	L 12:00 : 13:00 Fio da Meada ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 13:00 : 14:45 Inclusão pra Valer ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 14:45 : 16:00 Preto r ☆ 📄	
	L NO AR Bate Papo na Saúde ☆ 📄 VEJA DO INÍCIO	L 14:45 : 16:00 Boletim Ciência ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 14:45 : 16:00 Canal Saúde na Estrada ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 14:45 : 16:00 Ciência Letras ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 14:45 : 16:00 ☆ 📄
	L NO AR Bom Dia Ministro ☆ 📄 VEJA DO INÍCIO	L 12:00 : 13:00 Brasil em Dia ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 13:00 : 15:00 Especiais ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 15:00 : 16:00 Semana Gov ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 16:00 : 17:00 ☆ 📄
	L NO AR Cocoricó ☆ 📄 VEJA DO INÍCIO	L 10:00 : 11:00 Cartão Verde ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 10:00 : 11:00 Energia ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 10:00 : 11:00 Jornal da Tarde ☆ 📄 ASSISTA AGORA!	L 10:00 : 11:00 Linhas Cruzadas ☆ 📄 ASSISTA AGORA!
	L NO AR Como se fala, como se escreve ☆ 📄	L 12:00 : 13:00 Como se fala, como se escreve ☆ 📄	L 13:00 : 14:00 Como se fala, como se escreve ☆ 📄	L 14:00 : 15:00 Como se fala, como se escreve ☆ 📄	L 15:00 : 16:00 Como se fala, como se escreve ☆ 📄
	L 16:00 : 17:00 Como se ☆ 📄				

DTV+ Electronic Content Guide



Broadcaster Applications

**TV Brasil**
A tela da gente

Anônimo 



Show da Luna

NO AR

O Show da Luna é um desenho brasileiro de uma menina de 6 anos totalmente apaixonada por ciências! Para Luna, o planeta Terra é um laboratório gigante. Venha brincar e aprender com Luna, Júpiter e Cláudio com os melhores episódios de desenho animado, maratonas e clipes musicais!

**Trilha de Letras **
Duration: 1:43h
Autores expõem suas opiniões e críticas sobre diversos temas, unindo literatura e informação.

**Show da Luna **
Duration: 1:43h
O Show da Luna é um desenho brasileiro de uma menina de 6 anos totalmente apaixonada por...

**Tem Criança na Cozinha **
Duration: 1:43h
Tem Criança na Cozinha mostra receitas para fazer com os...

**Tainá e os Guardiões da Amazônia **
Duration: 1:43h
Quando a floresta está em apuros, o chamado 'Grú-Cru' ecoa até a...

**Sem Censura **
Duration: 1:43h
Referência na televisão ab programa Sem Censura, d Brasil, está de volta à grad

ABNT NBR 25608 – TV 3.0 – Application Coding



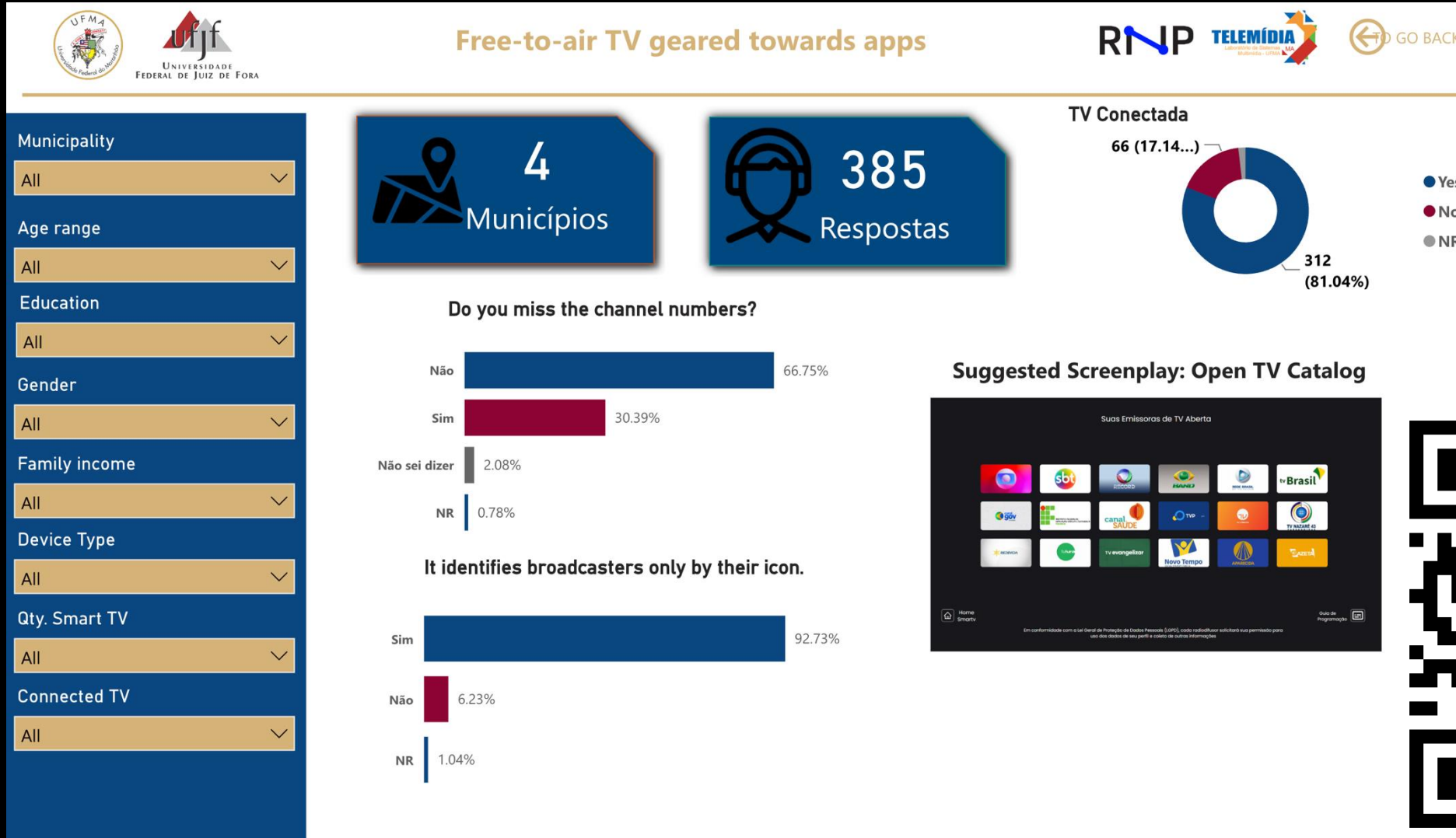
DTV+ App-oriented TV – Viewers' evaluation



<https://tinyurl.com/tvdi30>

Dashboard, in Portuguese. Please use your browser's translation tool

DTV+ App-oriented TV – Viewers' evaluation



mais br – What is it?

A **unified DTV+ environment** bringing together content and applications from public entities across **all branches of the Federal Government**

Established by **Decree 12.595/2025**: a legal mandate

Open to federative cooperation: federal, state, district and municipal entities can join

Developed as an Anatel/GIRED project, funded through the digitalization fund established by the 700 MHz (4G) auction

Governed by a permanent steering committee chaired by the Secretariat of Social Communication (SECOM)



mais br guaranteed presence

First position in the DTV+ Application Catalog,
ahead of any "favorite" apps

Position cannot be changed

Icon cannot be removed or hidden

Application cannot be uninstalled by the viewer nor any
automatic mechanism

Loaded automatically and kept persistently installed on the
receiver





mais br



TV Brasil



Canal Gov



TV Cultura



Rede NGT



SBT



Globo



RBI TV



TV Record



TV Câmara



TV Senado



Rede TV



TV Templo



Gazeta



Mega TV



TV8



TV Justiça



Rede Brasil



Band



RBTV



Record News



TVT



TV Sabor e Arte



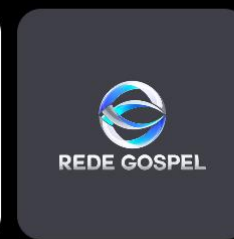
Rede Século 21



Rede Vida



Rede Mais Família



Rede Gospel



TV A Crítica



Top TV



CNT TV



IdealTV



Boa Vontade TV



Astral TV



Rede 21



RIT



TV Novo Tempo



Boas Novas



Canção Nova



TV Aparecida

A unique technical status

The only Bootstrap Application in the DTV+ Application Catalog that can be **signaled entirely from the Internet**

Signaling is retrieved from a secure web service at a fixed address defined by the Steering Committee

Follows standard DTV+ signaling (ABNT NBR 25602, ATSC A/331:2025-10), extended for fully Internet-based operation

Installed and updated as part of the receiver's initial and subsequent signal scans



48 apps instalados



mais br



TV Brasil



Canal Gov



TV Cultura



Rede NGT



SBT



Globo



RBI TV



TV Record



TV Câmara



TV Senado



Rede TV



TV Templo



Gazeta



Mega TV



TV8



TV Justiça



Rede Brasil



Band



RBTv



Record News



TVT



TV Sabor e Arte



Rede Século 21



Rede Vida



Rede Mais Família



Rede Gospel



TV A Crítica



Top TV



CNT TV



IdealTV



Boa Vontade TV



Astral TV



Rede 21



RIT



TV Novo Tempo



Boas Novas



Canção Nova



TV Aparecida



TV Brasil

Ao vivo

Assista TV Brasil ao vivo.

Assistir ao vivo



TV ao vivo



Serviços

The home screen

Hero banner carousel: rotating promotion of linear TV services from public broadcasters

Smooth, effortless vertical scrolling through content tracks

Designed to feel like a modern streaming experience, built for public content

Track 1: Live TV - direct access to public broadcasters' linear channels



Ao vivo

tvsenado

30
anos

Assistindo TV Senado

Concertos em Geral

Programação ▼



The home screen

Track 2: Government services - today, medicine pick-up point search and job-qualification classes

Tracks 3-6: Curated VoD from multiple public broadcasters:

Democracy

Citizenship and Rights

Culture and Education

Nationally Promoted Films





Serviços



Saúde



Formação
profissional

Democracia



Tela Brasil: Mulheres da Redemocratização



200 anos: Câmara dos Deputados



Senado: a História que Transformou o Brasil -



< Voltar

Retirada de Medicamentos

Região detectada: São Paulo/SP

Digitar CEP · 02001-900

Próximas

• Ponto de Retirada — Bela Vista
Bela Vista · 01311-100

• Ponto de Retirada — Pinheiros
Pinheiros · 05422-001

• Ponto de Retirada — Vila Mariana
Vila Mariana · 04010-100

• Ponto de Retirada — Tatuapé
Tatuapé · 03307-005

• Ponto de Retirada — Santana
Santana · 02031-000

• UBS Jardim Paulista
Jardim Paulista · 05434-080

• UBS Vila Mariana
Vila Mariana · 04021-051

Farmácia

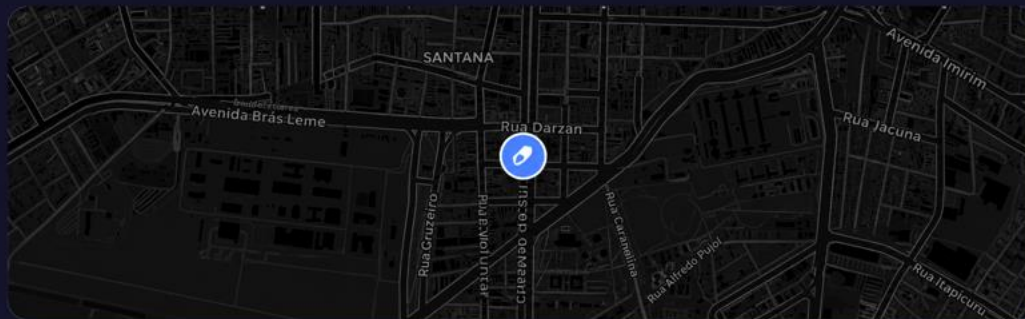
Farmácia

Farmácia

Farmácia

UBS

UBS



DETALHE DA FARMÁCIA

São Paulo/SP

Ponto de Retirada — Santana

Av. Cruzeiro do Sul, 1800 • Santana

Como chegar

Aperte OK na farmácia para ver como chegar

Segunda a sexta
07:00 às 22:00

Sábado
08:00 às 18:00



Todos

Tecnologia

Indústria

Comércio e Serviços

Saúde

Gestão e Negócios

Empreendedorismo



Tecnologia



Escola do Trabalhador 4.0

Introdução à Programação com Python



Escola do Trabalhador 4.0

Fundamentos de Inteligência Artificial



SENAI

Desenvolvimento Web Front-end

Indústria



Navigation menu

Platform-wide search

Live TV section

Government services section

Programming guides

Notifications

Planned: gov.br login, the digital government identity,
enabling personalized content and services





demo|



Q Busca

🏠 Início

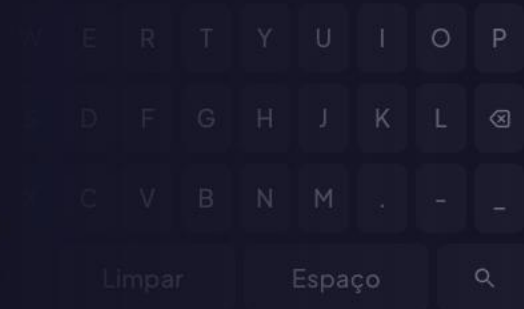
① Ao vivo

🗄️ Programação

🗄️ Serviços

🔔 Notificações

⚙️ Configurações



Conteúdos



Democracia
Tela Brasil: Mulheres da Redemocratização



Democracia
200 anos: Câmara dos Deputados



TV Brasil



Dom 10:45 – 12:00

Agora na TV

Liga de Basquete Feminino

TV Brasil

Dom 12:00 – 13:00

Manual de Sobrevivência da
Literatura Brasileira

TV Brasil

Dom 13:00 – 14:00

Samba na Gamboa

TV Brasil

Dom 14:00 – 14:30

Brasil Visto de Cima

TV Brasil

Canal Gov



Dom 09:30 – 11:00

Agora na TV

SEBRAE – Olha Elas!

Canal Gov

Dom 11:00 – 12:00

EBC – Caminhos da
Reportagem

Canal Gov

Dom 12:00 – 12:30

Semana Gov

Canal Gov

Dom 12:30 – 13:00

Entrevistas da Voz

Canal Gov

TV Câmara



Dom 10:30 – 13:00

Agora na TV

Reapresentação de Comissão

TV Câmara

Dom 13:00 – 14:00

Bora Entender: Pacto contra
o feminicídio

TV Câmara

Dom 14:00 – 14:30

Documentário Secretaria da
Mulher: Quem sou eu

TV Câmara

Dom 14:30 – 15:30

Expressão Nacional: Acordo
Brasil-Mercosul

TV Câmara

TV Senado



Dom 10:00 – 12:00

Agora na TV

Concertos em Geral

TV Senado

Dom 12:00 – 12:30

Parlamento Brasil

TV Senado

Dom 12:30 – 21:00

Em Discussão

TV Senado

Dom 21:00 – 00:00

Senadoc

TV Senado

Behind the screen: SCPC

The entire mais br experience is configured, not hard-coded

Common Platform Administration System

Manages users, access profiles, organizations, broadcasters and applications

Role-based permissions: each public broadcaster and government body operates within its own domain

Final curation and publication approved by the Steering Committee, with the chair holding ultimate authority



What mais br changes

Expands interaction between citizens and public institutions

Strengthens information integrity and trust in public communication

Extends the reach of public communication across DTV+ and the Internet

Promotes digital inclusion: public services on the screen most Brazilians already own

Consolidates DTV+ as a platform for digital government





Brazil's application-oriented TV and its Common Platform for digital government services and public communication



Thank you

Prof. Dr. Marcelo F. Moreno

Associate Professor - Federal University of Juiz de Fora (UFJF)

Chair - Application Coding WG – Brazilian Digital TV System Forum (SBTVD Forum)

marcelo.moreno@ufjf.br