



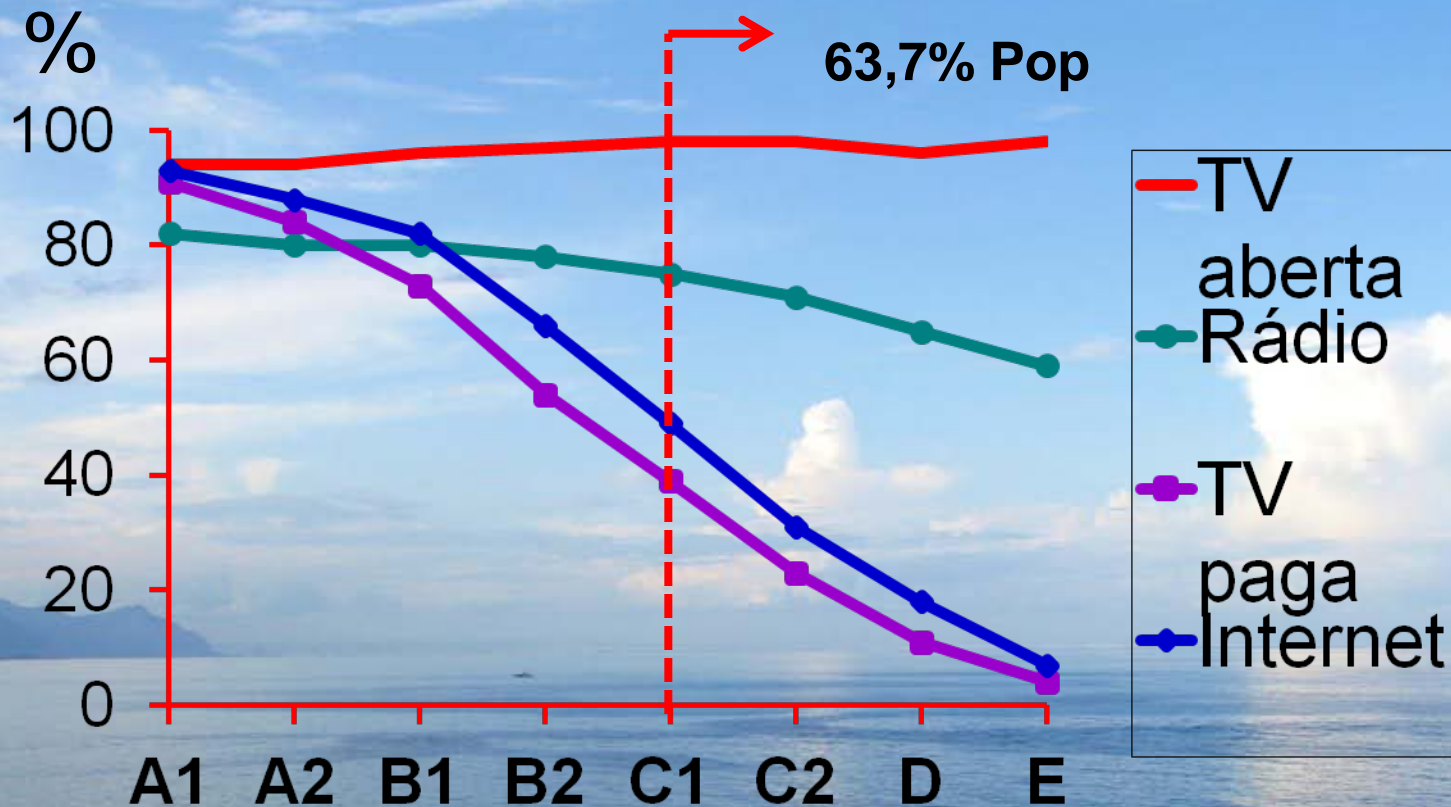
ABRATEL.

Trabalho de equipe, detalhado e completo, sem atalhos, com as durações adequadas, coordenado pelo Ministério das Comunicações e pela Anatel, com a participação dos radiodifusores e das operadoras de telecom.

**Ganha, Ganha, Ganha,
Ganha, Ganha**



INTERFERÊNCIA

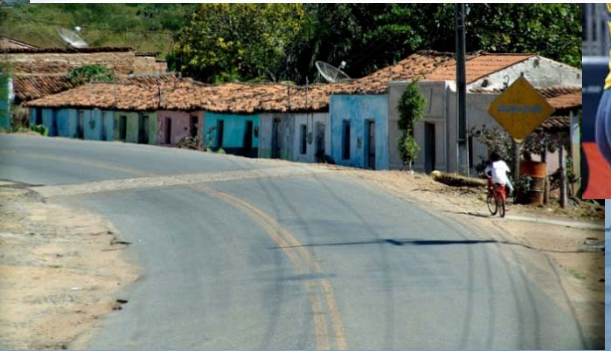


Mídia Dados Brasil 2013

TV aberta, sem custo para o usuário, difícil de ser substituída



A CASA DAS SETE MULHERES



Candidatos ao governo do DF participam de debate na Globo



SBT Brasil Entrevista Plínio de Arruda Sampaio 07/09/2010



SBT Bra: Entrev candid Silva -



sil... ista da ata Dilma... ff - 1



TV aberta digital, alta resolução, receptor fixo portátil e móvel, uma plataforma moderna, sem custo para o usuário, difícil de ser substituída

E a TV do futuro? E o futuro da TV ?



NHK's R&D Strategy

20 Years

Natural 3D images do not cause
visual fatigue

Spatial Imaging 3DTV

10 Years

Extremely high sense of reality
as if you were on the site

Ultra-HDTV

2 Years

Enhance TV experience by
taking advantage of broadcasting
and broadband services

Hybridcast

Today, and 20 Years

Broadcast services for all people,
handicapped, and elderly people

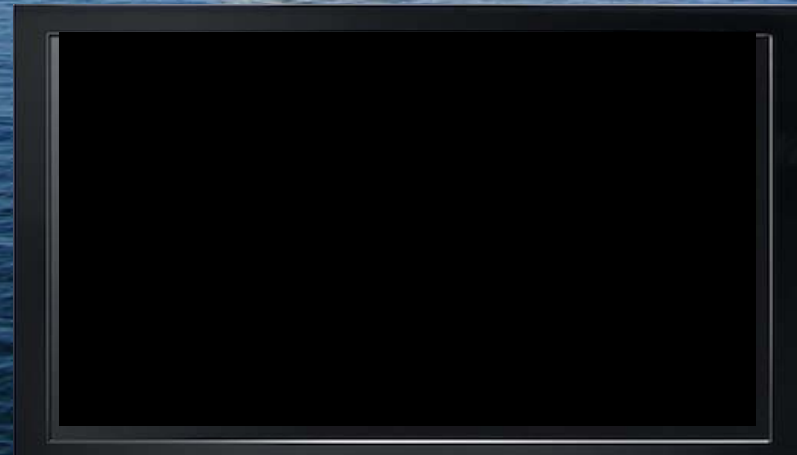
Access Technology

E o futuro da TV aberta no Brasil?

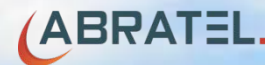


Imagem quase perfeita para todos? Sucesso analógico continuado na era digital?

**Tela negra para parte da população?
Decadência?**



HOJE: TV ANALÓGICA COM 61 CANAIS EM VHF E UHF (7 a 69)

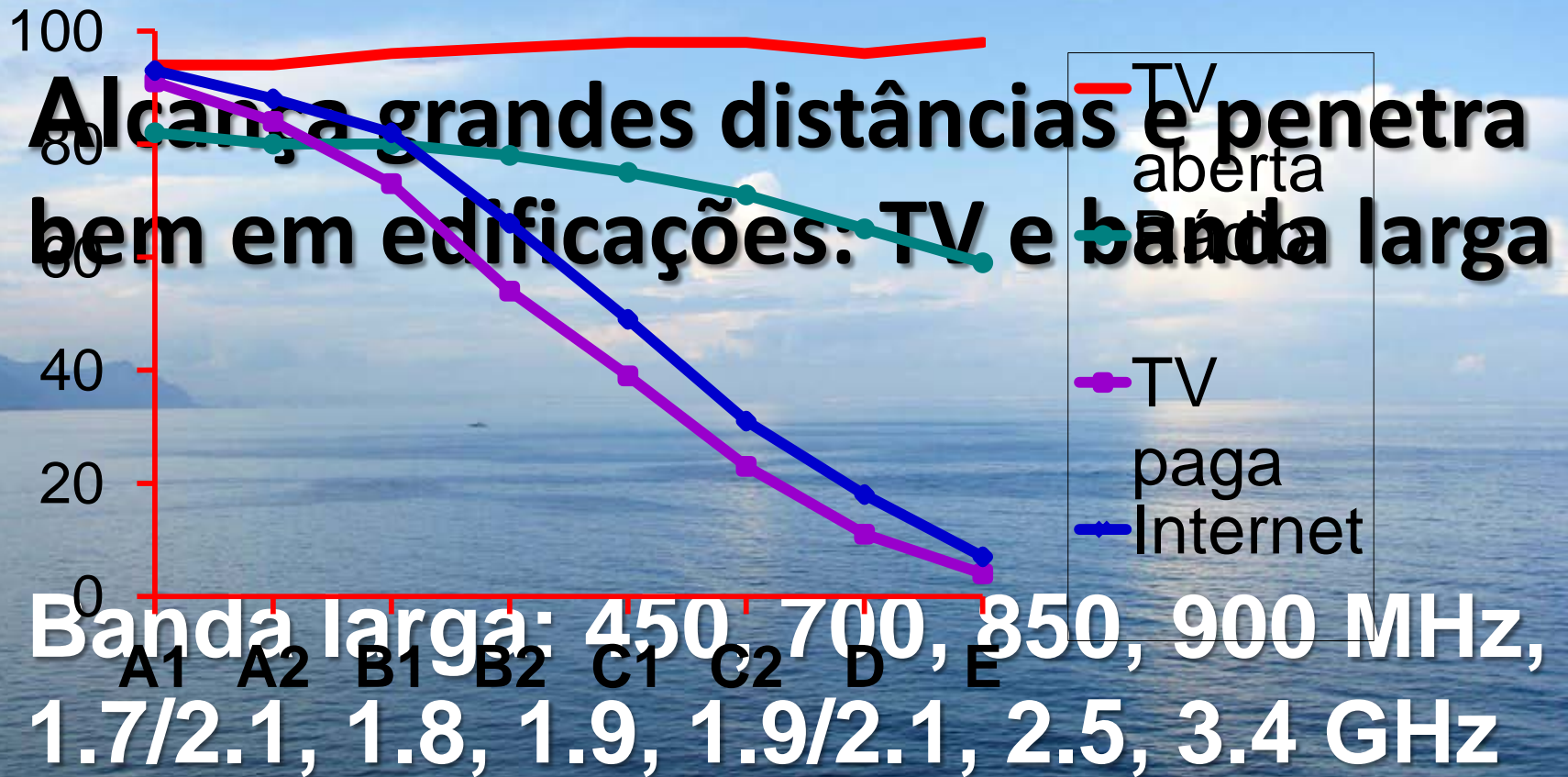


EM DISCUSSÃO

**TV DIGITAL: 37 canais
em UHF (14 a 51)**

**BANDA LARGA:
faixa de 700 MHz,
(canais 52 a 69)**

Porque a faixa de 700 MHz?



TV: UHF é a única opção para a TV aberta brasileira

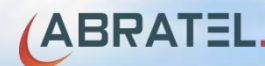
**De 61 analógicos para 37 digitais:
factível? Dividendo digital de 108
MHz (FAIXA DE 700 MHz)?**

**VIABILIDADE DA
LIBERAÇÃO DA FAIXA
DE 700 MHz (I)**

- ✓ **Mesma cobertura**
- ✓ **Inclusão das estações secundárias**



E a convivência da TV digital e da banda larga na faixa de UHF?



A interferência é um fenômeno físico inerente à convivência entre os serviços!



VIABILIDADE DA LIBERAÇÃO DA FAIXA DE 700 MHz (II)

Sem interferência da banda larga na TV digital

Estados

**Cada caso é um caso, mas
o problema existe e é sério
em todos os casos!**

As soluções passam

inevitavelmente pelo

trabalho a oito mãos:

governo, regulador,

preocupações,

radiodifusor, operadoras

- 
- **Governo**
 - **Ofcom**

- **MitCo – 180 milhões de libras; 2,7 milhões de residências**

1. **Informações à sociedade**
2. **Suprimento antecipado de filtros**
3. **Suprimento posterior de filtro**
4. **Apoio ao consumidor vulnerável**
5. **Reclamações**

GOVERNO + RADIODIFUSOR + TELECOM



1. Dois anos de testes rigorosos
2. 25 TV.s e 15 sistemas de recepção
3. Canal por canal, todos os canais
4. Quadro mais grave
5. Mitigação mais severa e mais cara
6. Mitigação antecipada
7. Mitigação posterior
8. Banda larga em 2015
9. Relatório à UIT



TESTES JAPONESES: ESPECIAL IMPORTÂNCIA PARA O BRASIL



- ✓ ISDB – T
- ✓ Arranjo de frequências

- ✓ Proteção à TV digital
- ✓ Quantidade de TV.s

É fundamental que não se tome providência alguma sobre o uso da faixa de 700 MHz antes que sejam feitos testes rigorosos, abrangentes e completos.

Tratando a interferência, um processo complexo e demorado

**Diagnóstico:
testes
rigorosos e
completos**

Soluções

#Custos

**#Procedimentos
para pagamento
pelas
operadoras**

**#Tempos de
implantação**

EDITAL

SET/Universidade Makenzie: testes de interferência



Abril
Maio

Caracterização
dos receptores
de TV

Maio
Setembro

Medidas de
interferência
da estação
radiobase

Setembro
Outubro



Medidas de
interferência
do terminal
móvel

Banda Larga LTE em 700 MHz

LTE Map – 4G network deployments worldwide

Share:   

Mapa 

 em operação
 planejado



É fundamental que as interferências sejam resolvidas antes da Consulta Pública sobre os editais.



Trabalho de equipe, coordenado pelo Ministério das Comunicações e pela Anatel, com os radiodifusores e as operadoras de telecom.



ABRATTEL.

**Permanecemos à disposição
dessa Casa, do Minicom, da
Anatel, da sociedade e da
imprensa para maiores e
complementares informações.**

pauloricardo@abert.org.br