



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Trilha – TV Digital

“*Plataformas Interoperáveis de TV Interativa: o projeto Global ITV*”

Dr. Alan Angeluci

Centro Interdisciplinar em Tecnologias Interativas da USP | CITI-USP

São Paulo, SP, Brasil. 2014



Agenda



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

- Mercado Global de Mídia Televisiva
- Situação Atual
- O projeto Global ITV

Mercado Global de Mídia Televisiva



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP



Global television advertising market[†] (US Dollar millions)

	2008	2009	2010	2011	2012p	2013	2014	2015	2016	2017	2013-17 CAGR
Global television advertising[†]											
Broadcast advertising											
Multichannel	29,020	28,443	31,808	33,628	35,901	38,324	40,966	43,353	46,717	49,644	6.7
Terrestrial	111,771	101,280	110,983	114,761	118,164	122,181	127,929	132,518	139,906	145,722	4.3
Total	145,965	134,389	147,861	153,493	159,260	165,753	174,222	181,251	192,085	200,881	4.8
Online	1,525	1,747	1,995	2,228	2,849	3,403	4,564	6,020	7,274	8,513	24.5
Total	147,490	136,137	149,856	155,721	162,109	169,156	178,786	187,270	199,359	209,394	5.3

[†]At average 2012 exchange rates.

Note: Numbers shown are rounded. Totals may not equal the sum of their parts due to rounding.



Receita publicitária em TV continua crescer, no entanto o mercado de conteúdo audiovisual *on-line* cresce a uma taxa de 24.5%.



Usuários estão migrando para serviços de conteúdos audiovisuais *on-line* e '*over-the-top*' (OTT) em detrimento da tecnologia de radiodifusão tradicional.

Mercado Global de Mídia Televisiva



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

➤ Por que essa tendência **parece** tão distante?



Falta de investimento do mercado de produção em conteúdos com novos formatos.



O mercado ainda enxerga a TV como um meio de maximizar seu alcance de público.

Mercado Global de Mídia Televisiva



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

➤ Mudanças a longo prazo:

Audiência fragmentada, segmentada e individualizada em várias plataformas



Audiência da TV tradicional

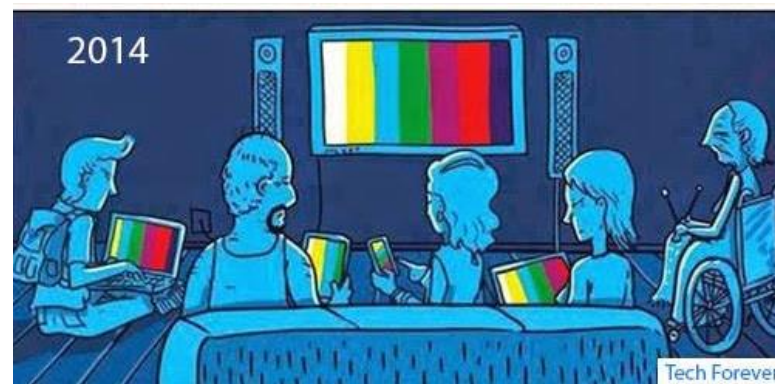
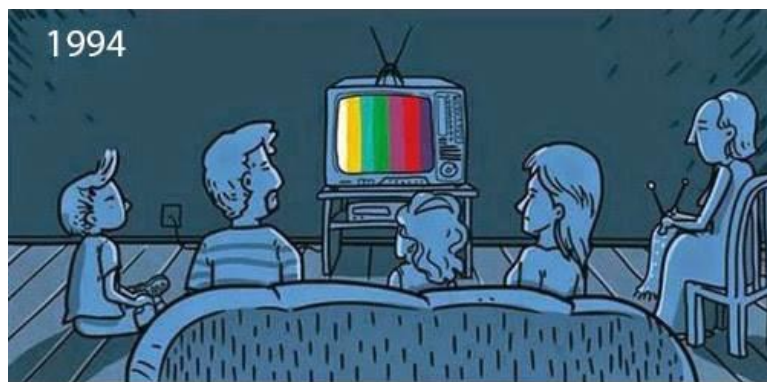
Mercado Global de Mídia Televisiva



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

➤ Mudanças a longo prazo:



PESQUISA
BRASILEIRA
DE MÍDIA

2014



60% do público jovem usa redes sociais através do *smartphone* enquanto assiste TV.



64% dos brasileiros conectados à Internet assistem à TV ao mesmo tempo em que usam *tablets*, *smartphones* e *notebooks*.

IBOPE

70% buscam na Internet conteúdos sobre os programas que assistem, enquanto 80% mudam de canal, influenciados por comentários nas redes sociais.



Mercado Global de Mídia Televisiva

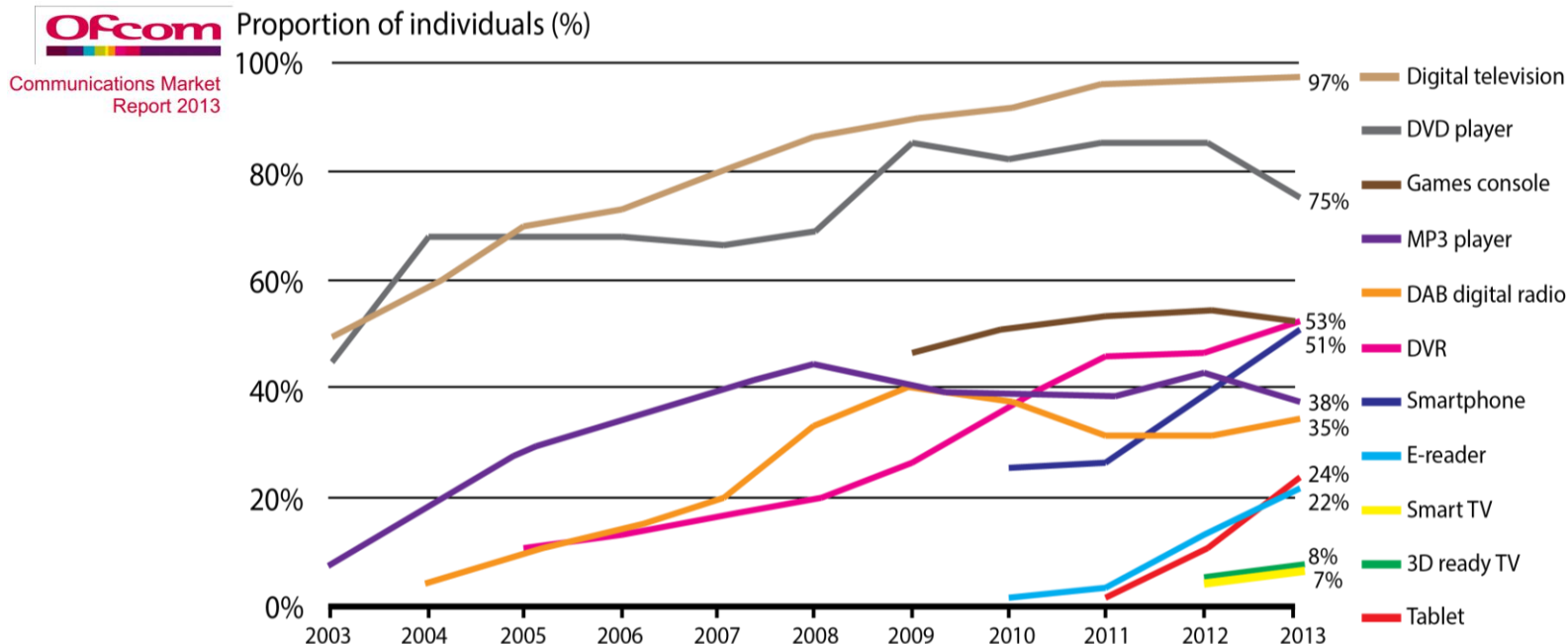


THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

➤ Mudanças a longo prazo:

Evolução dos tipos de dispositivos de comunicação digital nos lares em todo mundo



Situação Atual

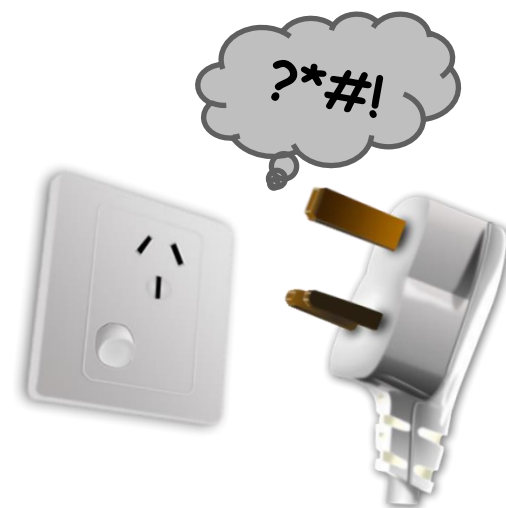


THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

- Sistemas de TV Digital e soluções para interatividade são muito regionais e baseados em diferentes abordagens e tecnologias:

Aplicações e serviços adicionais para uma plataforma geralmente não funcionam em outros sistemas

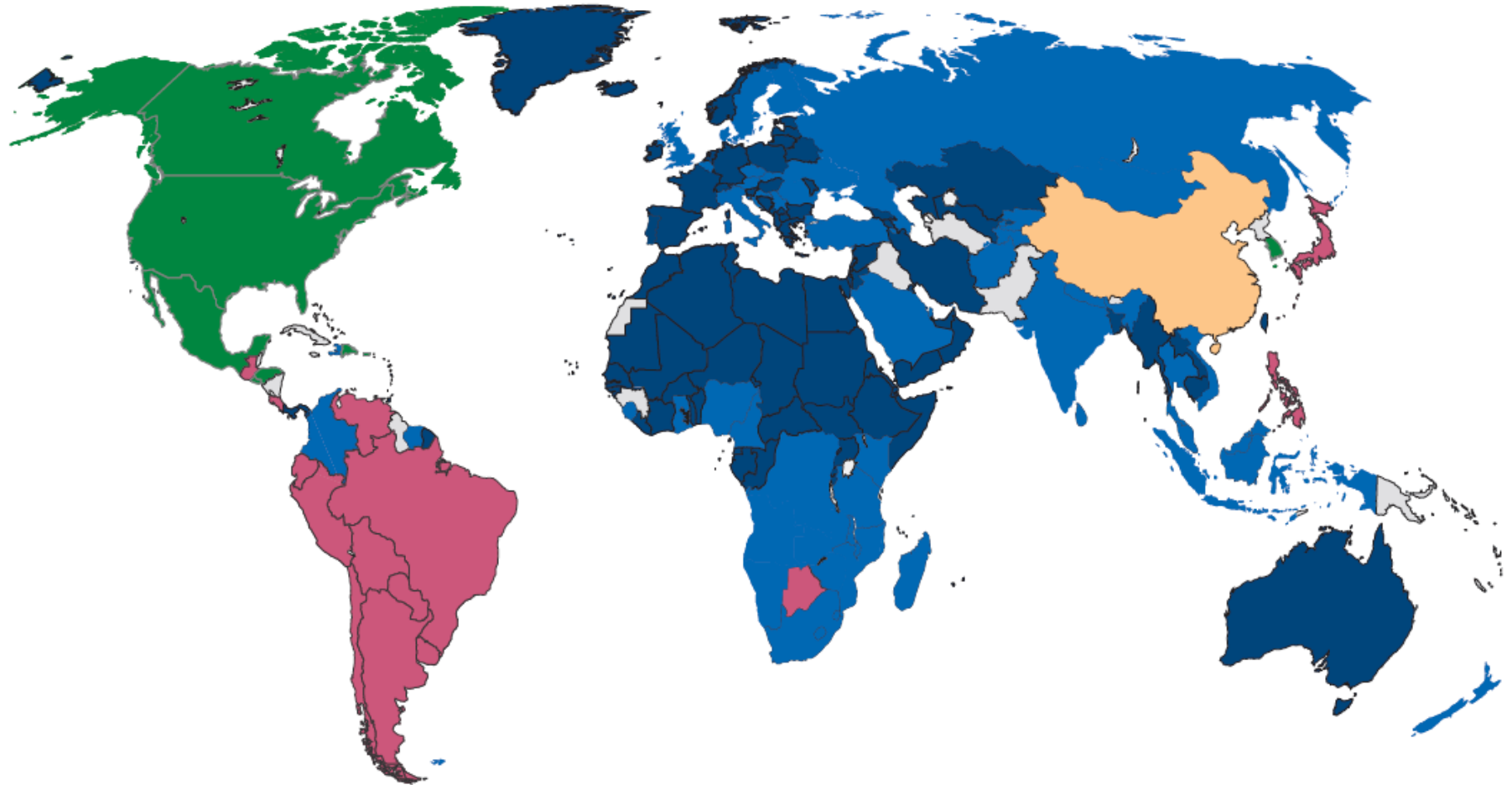


Situação Atual



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP



DVB-T

DVB-T2

ATSC

ISDB-T

DTMB

Situação Atual



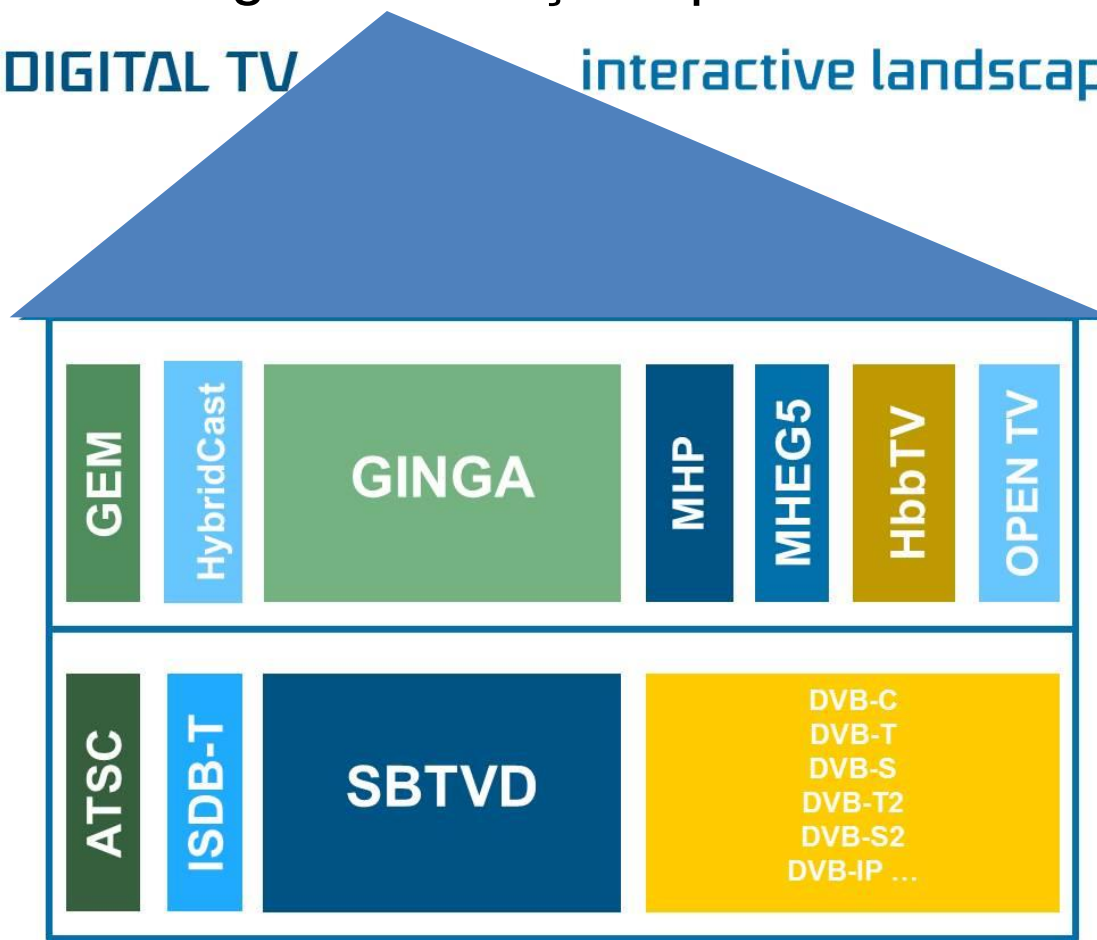
THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

- Sistemas de TV Digital e soluções para interatividade regionais:

THE DIGITAL TV

interactive landscape



Situação Atual



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

➤ Cenário ideal:



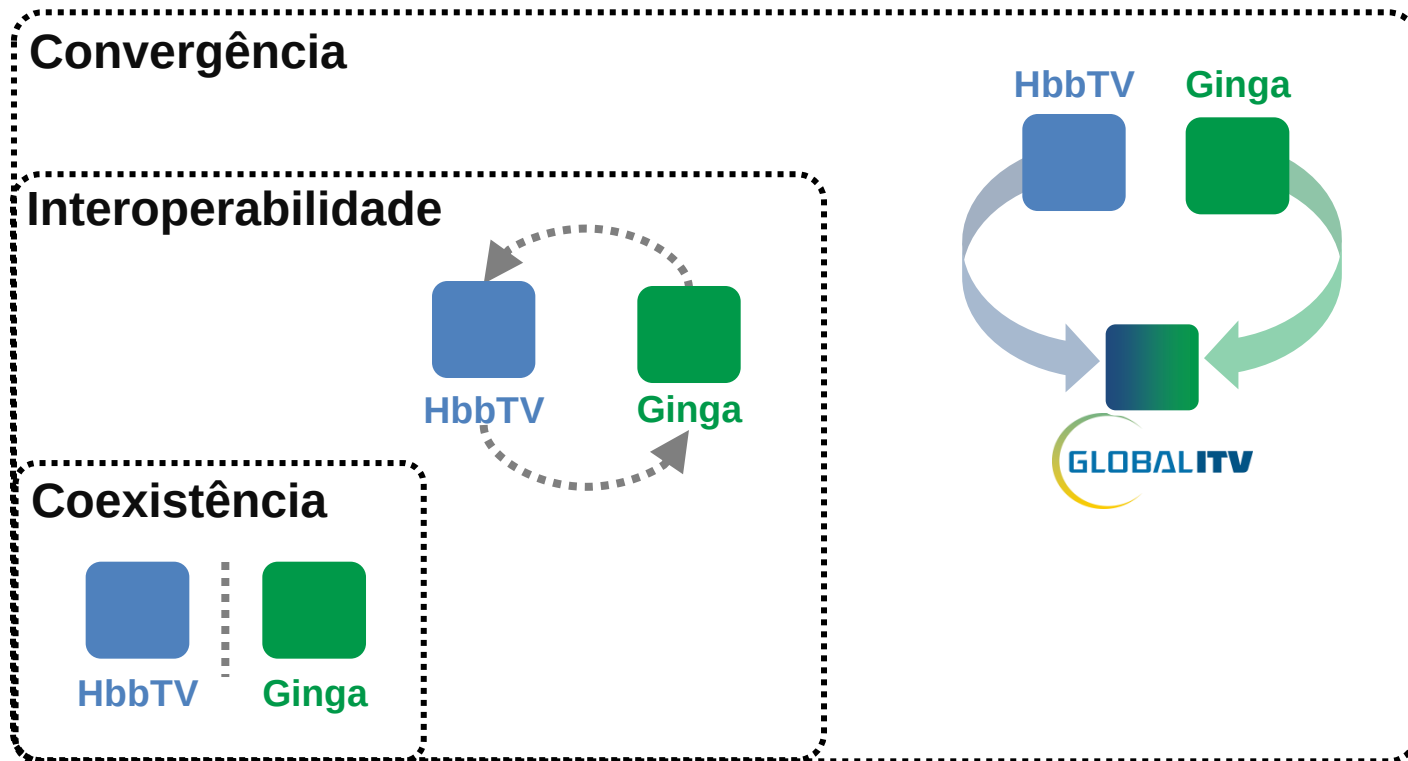
Projeto Global ITV



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

➤ Proposta:



Em direção à próxima geração de plataformas de TV híbridas

Projeto Global ITV



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

➤ Parceria entre instituições do Brasil e da União Europeia:



➤ Edital “EU-Brazil research and development Cooperation on “Hybrid broadcast-broadband TV applications and services”



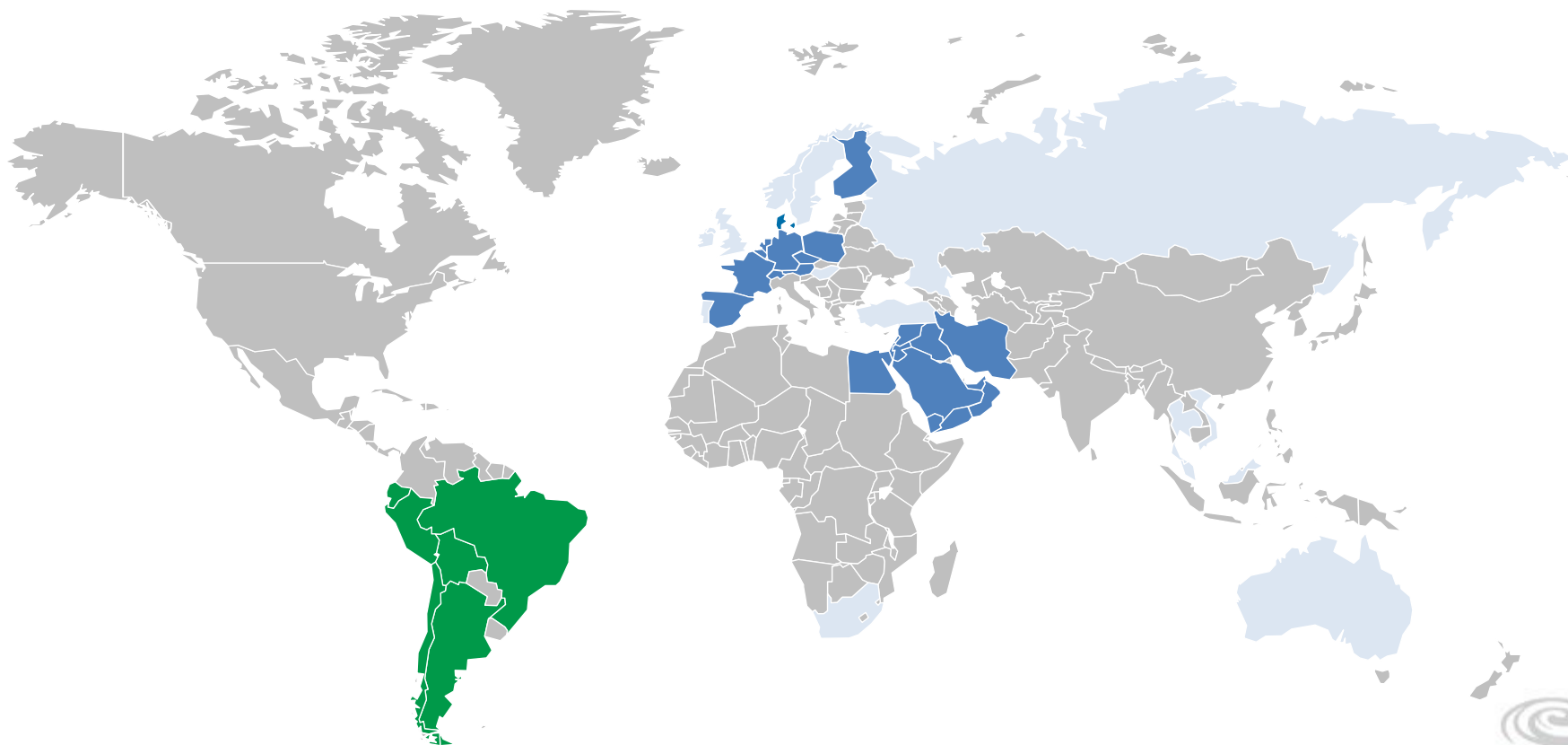
Projeto Global ITV



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

- HbbTV estabelecido
- HbbTV em teste
- Ginga estabelecido



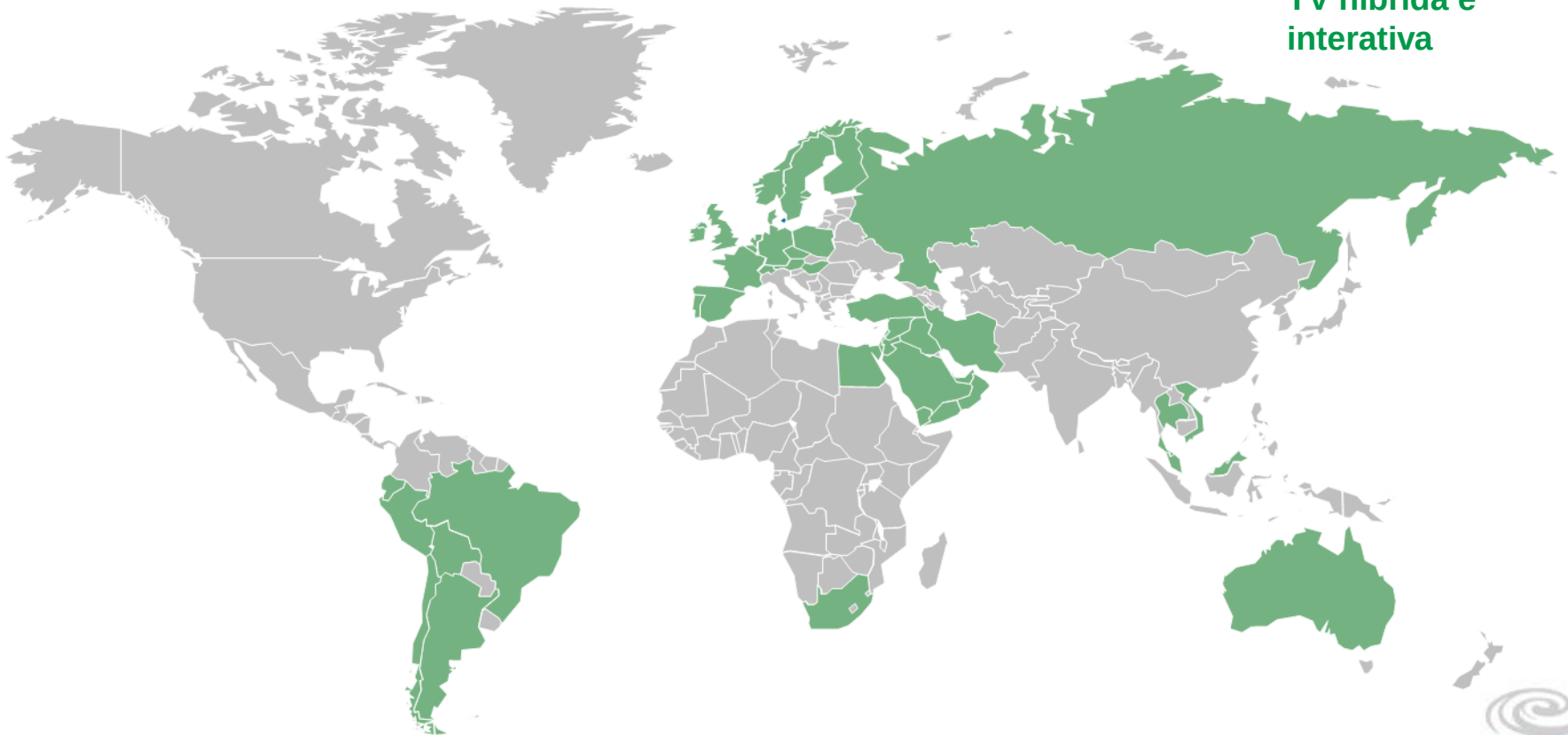
Projeto Global ITV



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

■ Mercado Global de TV híbrida e interativa



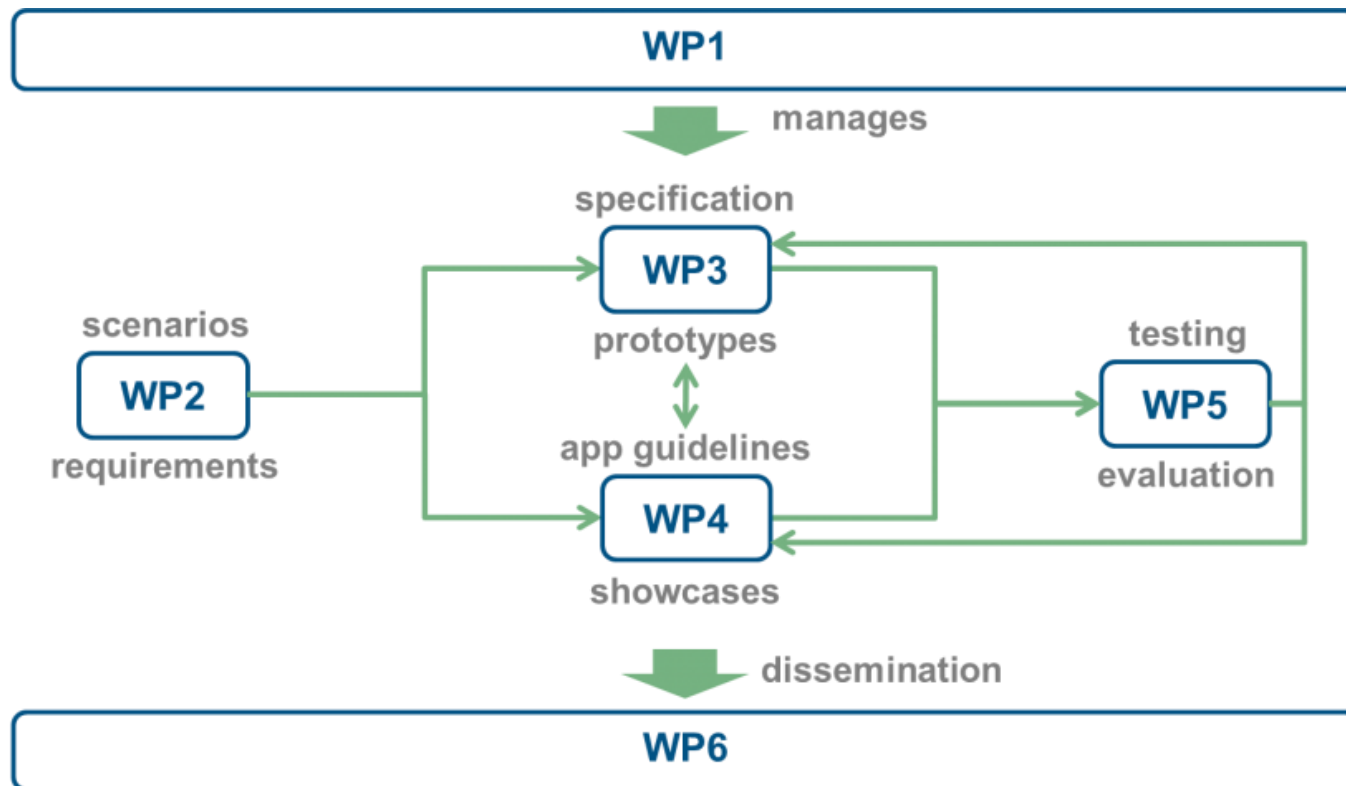
Projeto Global ITV



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

➤ Estrutura do projeto:



Projeto Global ITV



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

➤ Desafios:

- Criar soluções para o suporte à coexistência de diferentes padrões de TV interativa em sistemas já implantados;
- Demonstrar como os set-top-box podem ser modificados;
- Desenvolver provas de conceito e testes de validação de não-interferência;
- Apresentar um conceito mais amplo para aplicações com foco em compatibilidade em sinal, ciclo de vida e aquisição – adaptado e alinhado às demandas dos diferentes mercados;
- Superar as incompatibilidades dos parâmetros de baixo nível dos sistemas;
- Avaliar os requisitos de infraestrutura e demografia;



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dr. Alan Angeluci | CITI-USP

Mais informações:

www.globalitv.org

Obrigado!