

GRANDE DESFILE SP

Mocidade

Vai-vai

◆ Rosas

Nenê

Império



 Bradesco

HORA:







Histórico

Enredo

Ficha técnica

Samba-enredo

SOCIEDADE ROSAS DE OURO

PRESIDENTE: Angelina Basílio

CARNAVALESCO: Fábio Borges

INTÉRPRETE: Darlan Alves Carneiro

ENREDO: Tellus Mater - O Cio da Terra

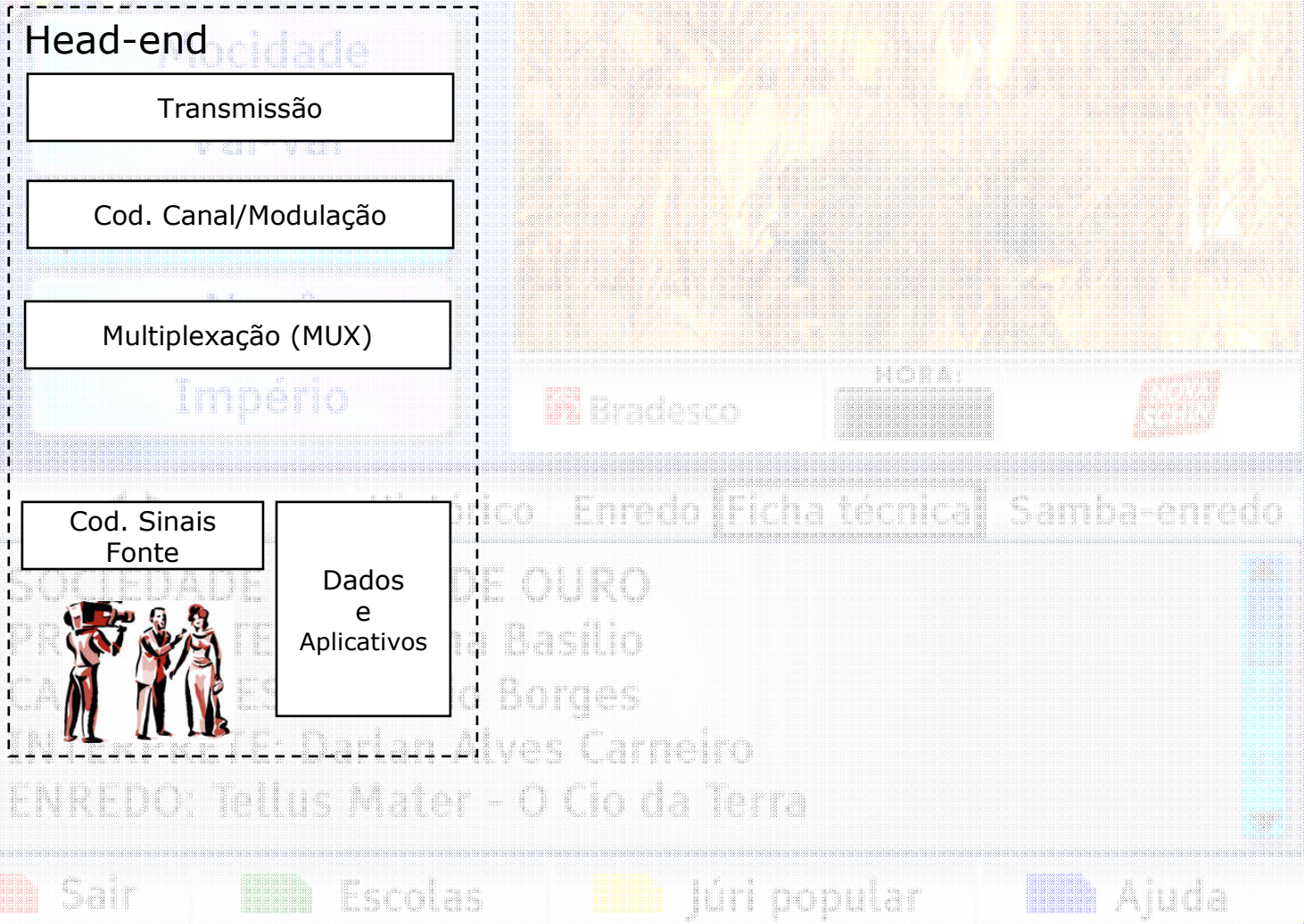
 Sair

 Escolas

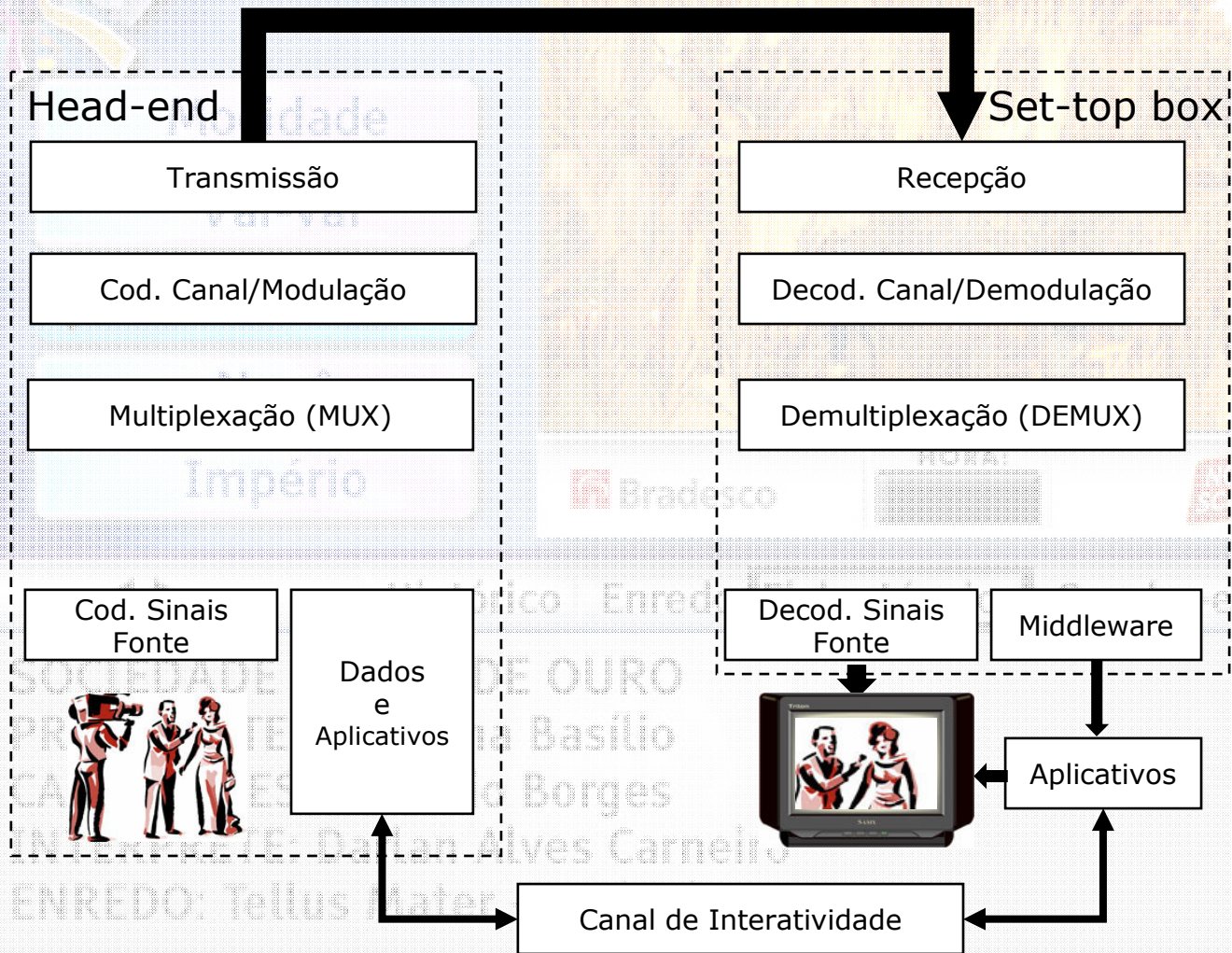
 Júri popular

 Ajuda

TV Digital: Visão Geral



TV Digital: Visão Geral



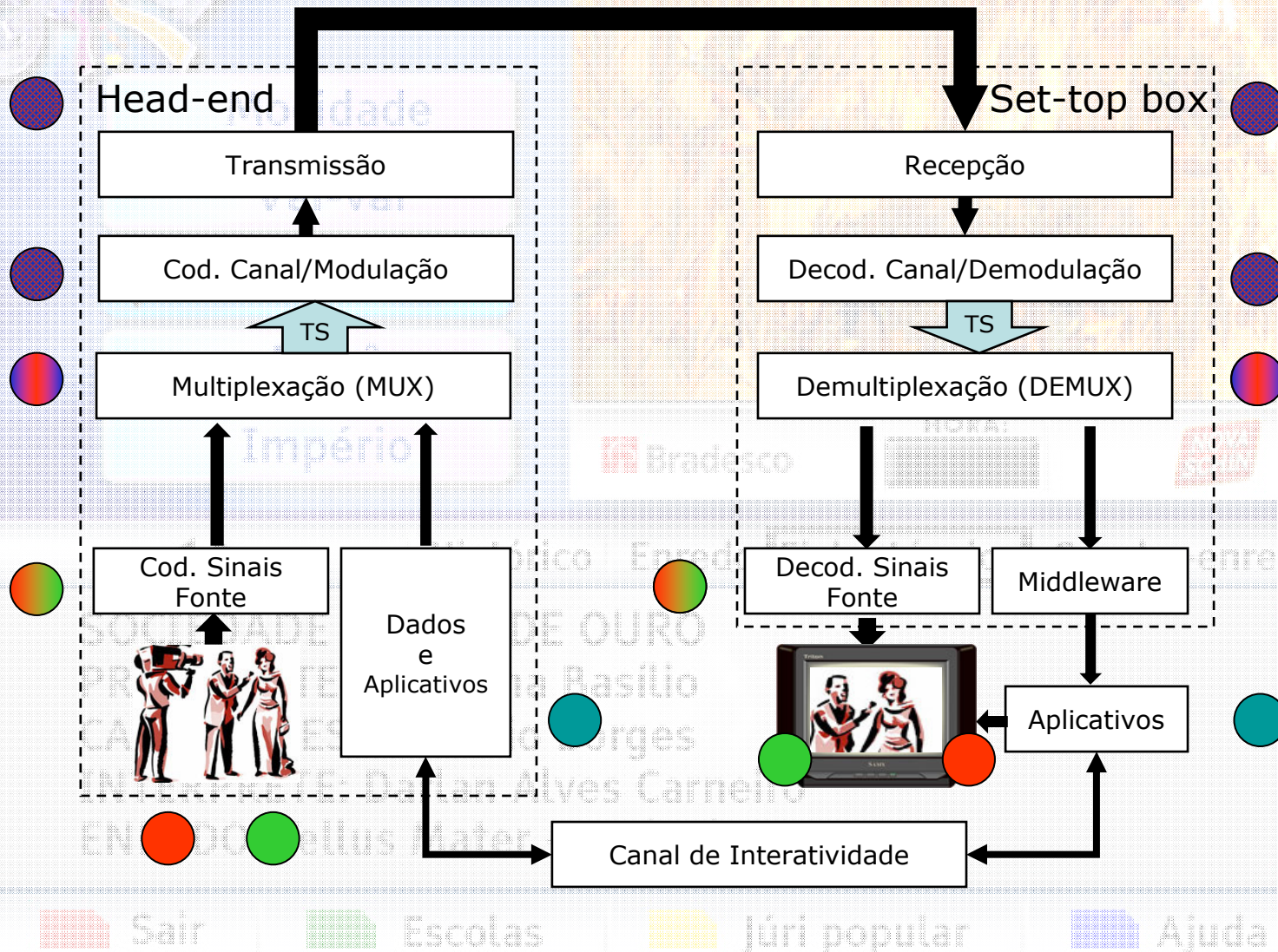
Sair

Escolas

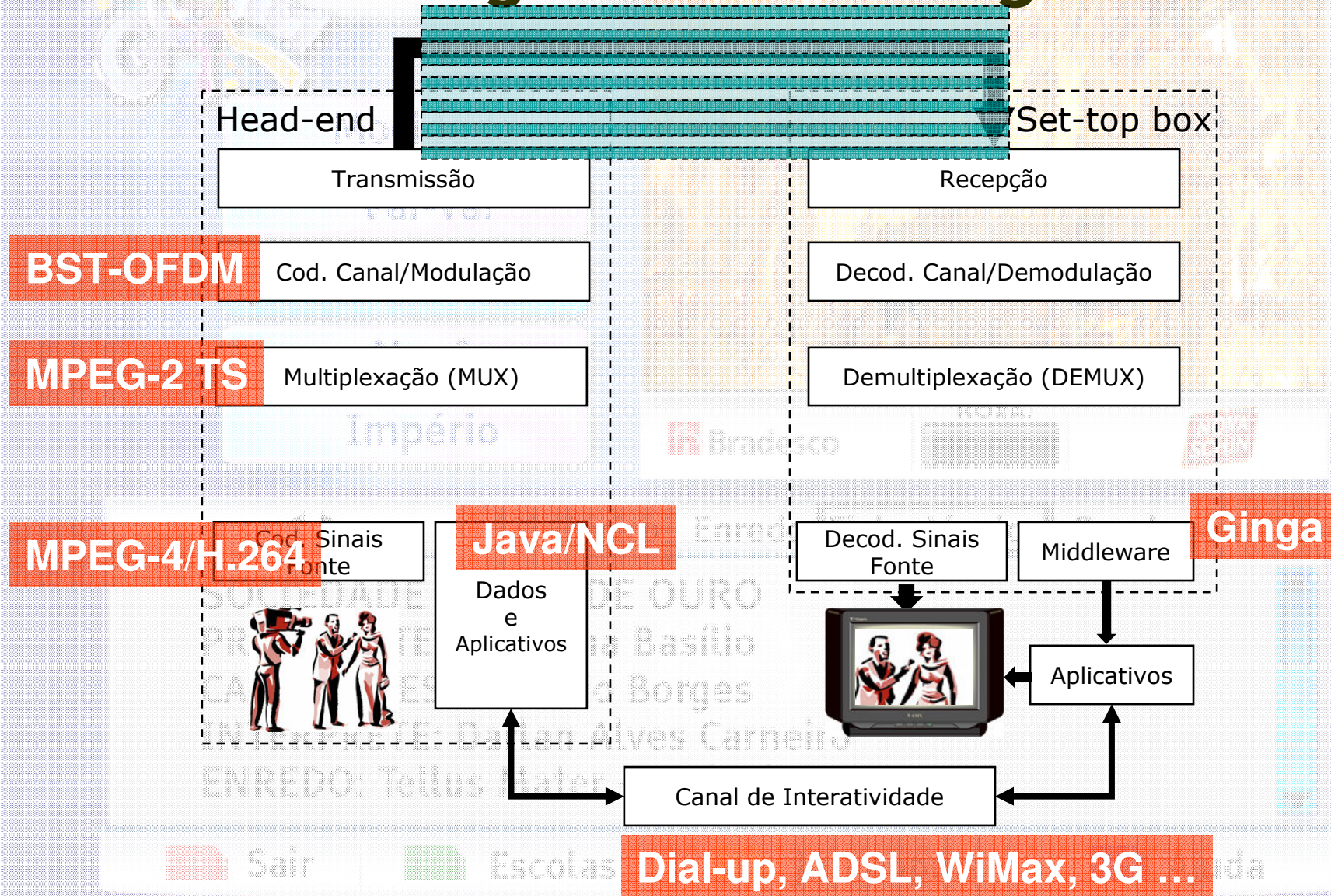
Júri popular

Ajuda

TV Digital: Visão Geral



TV Digital: Tecnologias



Diferenciais

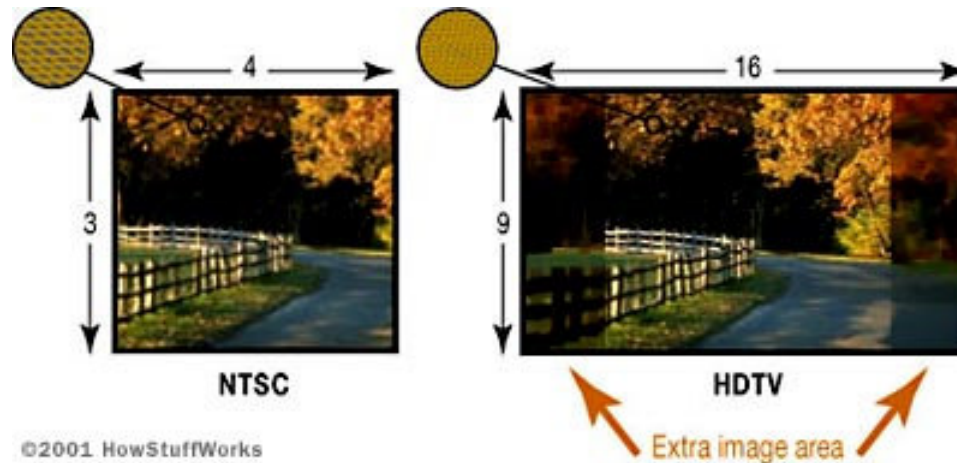
- Alta definição
- Multiprogramação
- Mobilidade
- Interatividade

Alta Definição

Imagem

Dimensão

16:9 x 4:3



Alta Definição

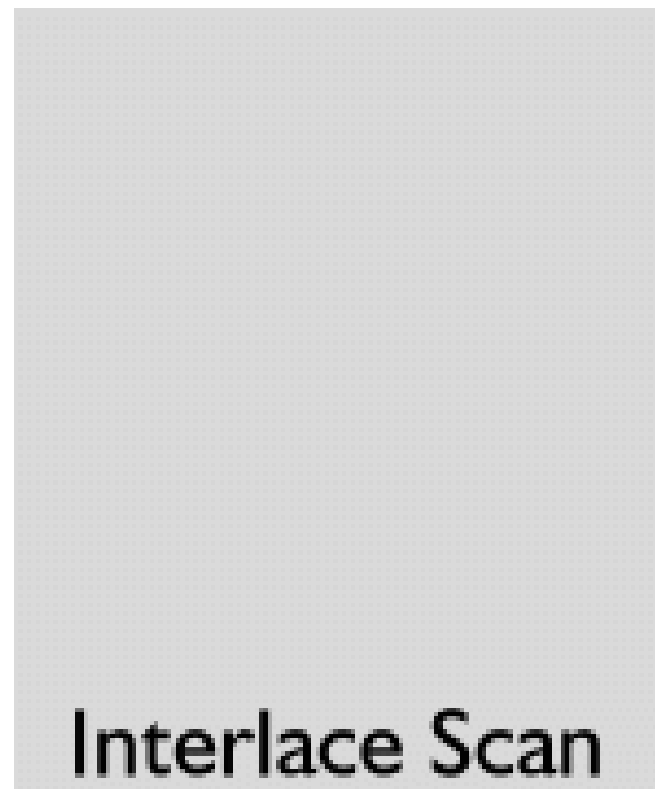
Imagem

■ Dimensão

■ 16:9 x 4:3

■ Scanning

■ Progressivo x Entrelaçado



Alta Definição

Imagem

■ Dimensão

■ 16:9 x 4:3

■ Scanning

■ Progressivo x Entrelaçado

■ Resolução

■ HDTV (1920x1080) x SDTV (704x480)




Alta Definição

Imagem

Dimensão

 16:9 x 4:3

Scanning

 Progressivo x Entrelaçado

Resolução

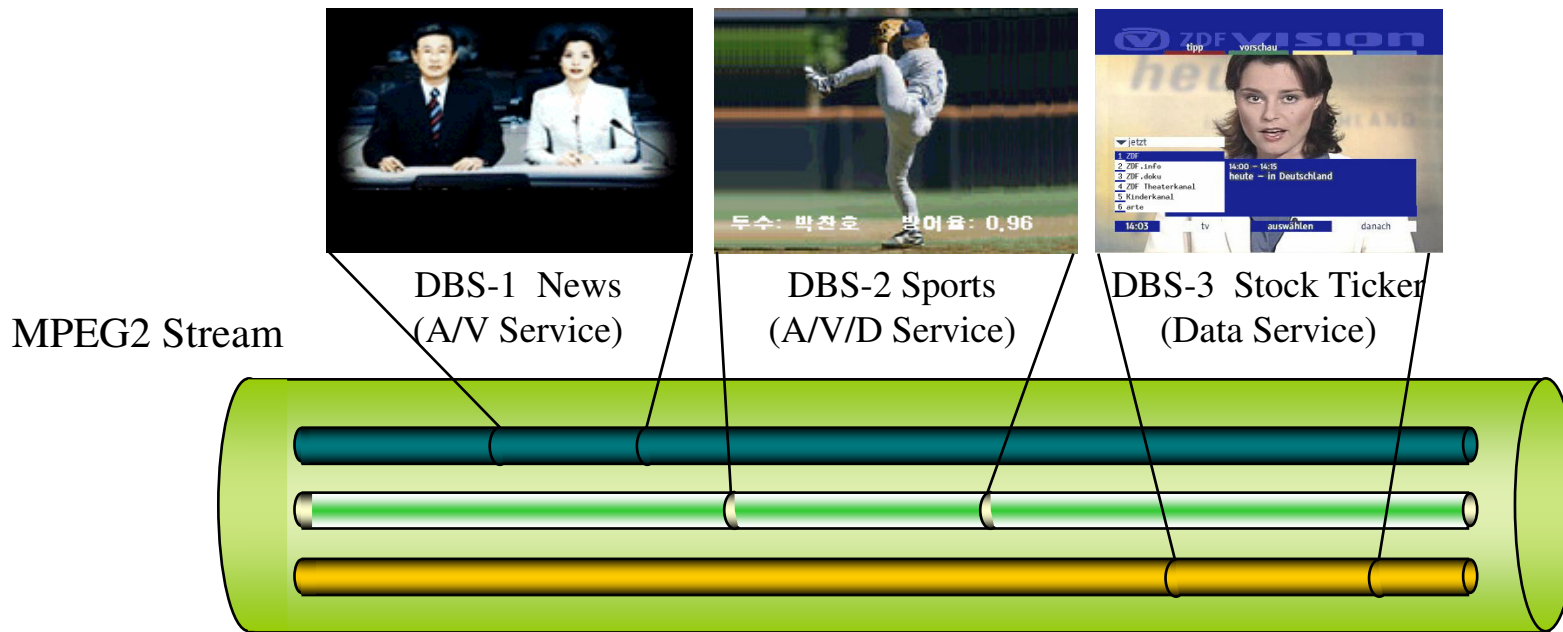
 HDTV (1920x1080) x SDTV (704x480)

Som

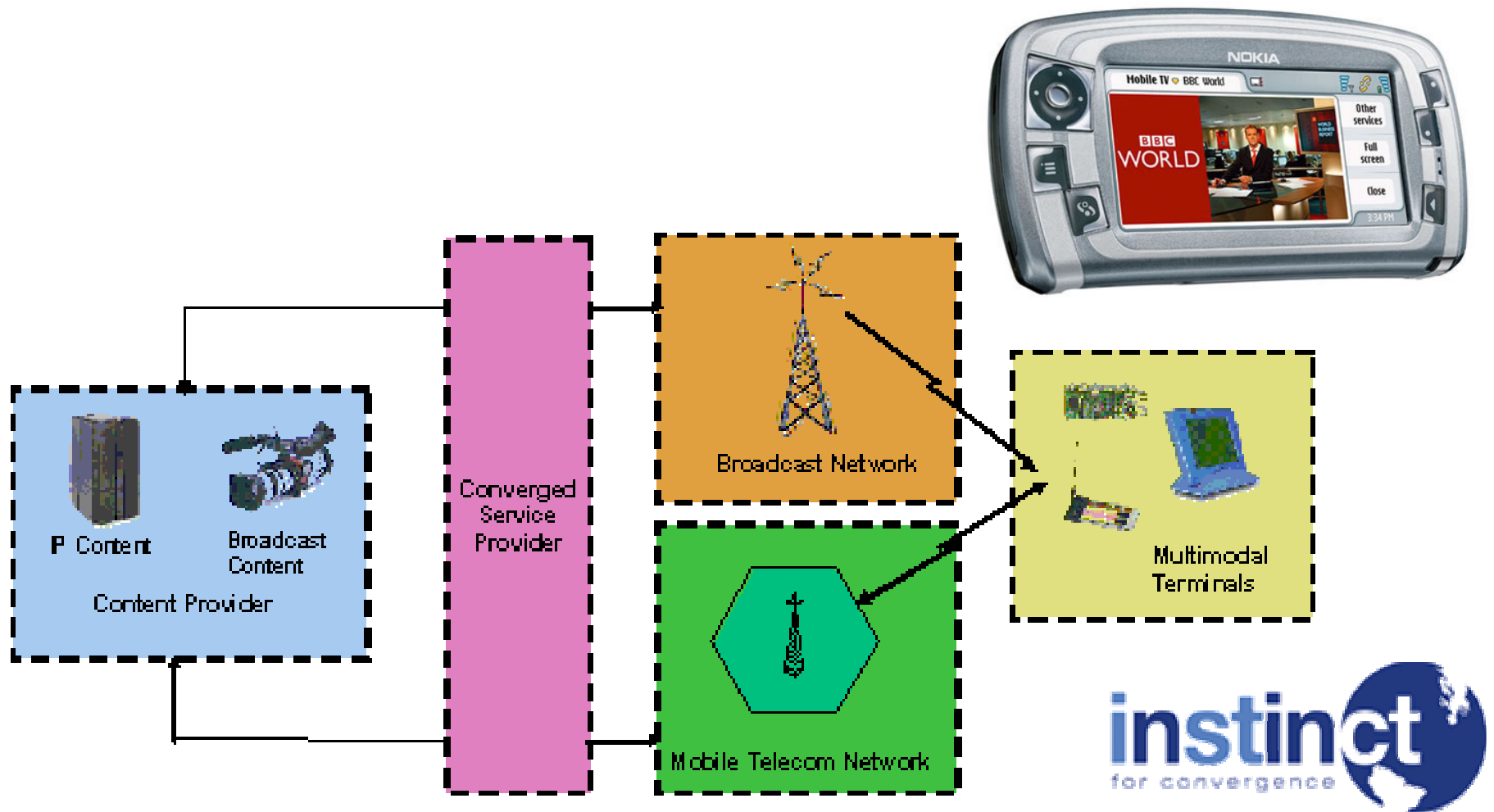
Fidelidade

 Mono x Estéreo x 5:1 x 6:1 x 7:1

Multiprogramação



Mobilidade




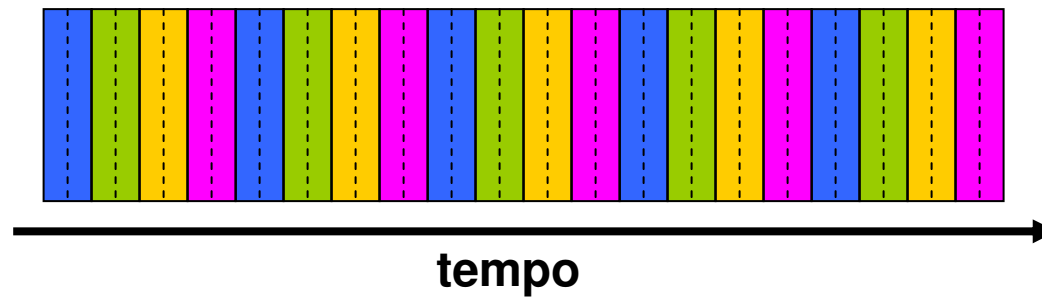
IP-based **N**etworks, **S**ervices and **T**ermin**A**ls for **C**onverging Syst**E**ms

Mobilidade: consumo de energia

DVB-H – *time-slicing*

Exemplo:

4 canais 



ISDB-T – segmentação de banda



Interatividade em TV Digital

Considerações

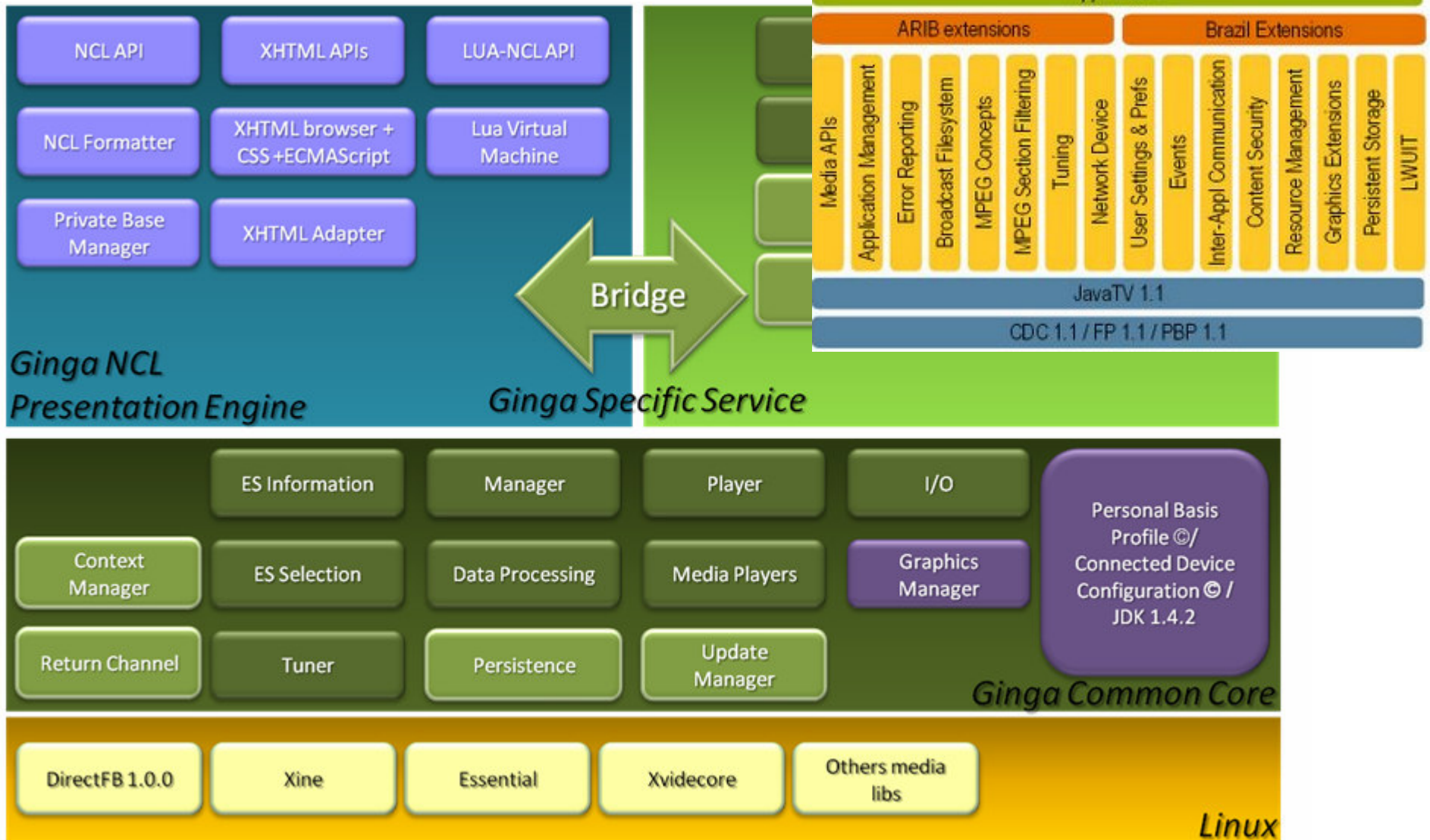
- **Comportamento do usuário**
 - Usuário(TV) ≠ Usuário(Internet)
 - Grupo × indivíduo
- **Canal de interatividade (retorno)**
 - Existência ou não
 - Intermitência ou não
 - Banda
- **Plataforma de software**

Plataforma de Software

- Diferentemente de áudio, vídeo e transporte [todos MPEG], não há um padrão ÚNICO...
- No Brasil:
 - Cabo: OpenTV/C
 - Satélite: NDS/HTML
 - Terrestre: Ginga/NCL/Java
 - Móvel: indefinido – provavelmente Ginga-NCL

Arquiteturas

JavaDTV

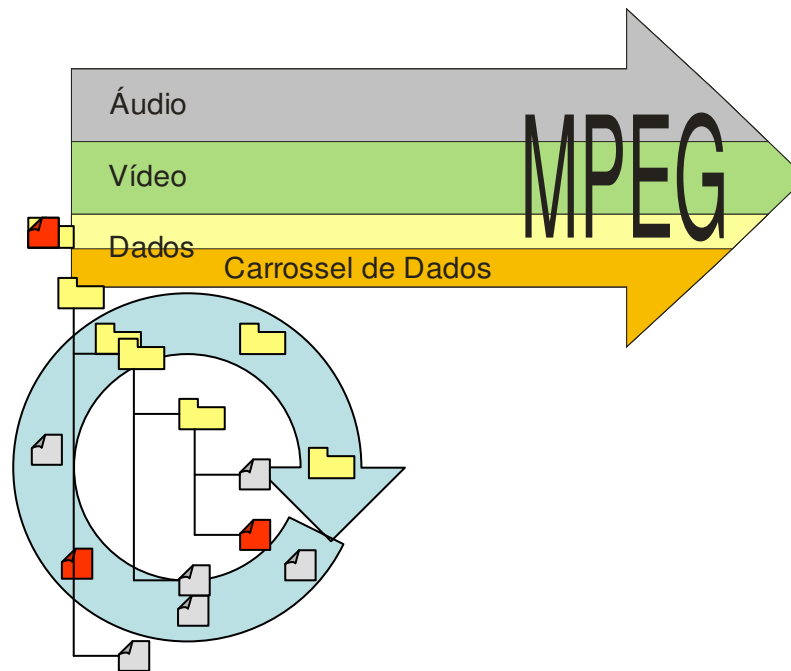


Tipos de Interatividade

- Local: sem canal de retorno
 - Ex.: EPG
- Simples: com canal de retorno (ex. linha telefônica)
 - Ex.: Votação (sem resposta)
- Plena: com canal de retorno de duas vias (canal de interatividade)
 - Exs.: Video on Demand, TV-banking

Funcionamento

Multiplexação/Transporte



Carrossel de Dados (DSM-CC)

Desenvolvimento C.E.S.A.R em OpenTV



NET

Considerações Finais

- Diferenciais interessantes
- Diversas oportunidades
- Considerações importantes no desenvolvimento de software
 - PC x celular x TV

TV Digital

Carlos Ferraz