CAP 5. TV DIGITAL INTERATIVA

AULA 2: TV DIGITAL INTERATIVA

INE5431 SISTEMAS MULTIMÍDIA PROF. ROBERTO WILLRICH (INE/UFSC) ROBERTO.WILLRICH@UFSC.BR HTTPS://MOODLE.UFSC.BR

TV Digital interativa

Definição

 Conjunto de tecnologias que permitem potencializar o uso do televisor agregando qualidade de som e imagem e possibilidade de interatividade com o telespectador.

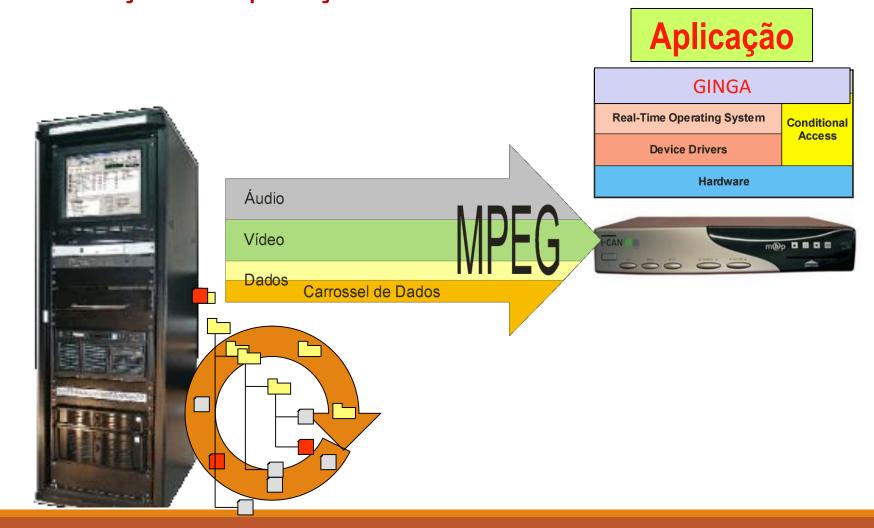


Conceitos

- Televisão Digital: tecnologia de transmissão.
- Televisão Interativa : fluxo da programação e do serviço.

TV Digital interativa

Envio e executação de aplicações de TV Interativas ?



Tipos de Interatividade

Local (não requer canal de interatividade)

 Aproveita o próprio feixe de dados da radiodifusão para transportar informações adicionais à programação (armazenadas na URD)

Intermitente (requer canal de interatividade)

 Informações geradas pelo usuário podem ser temporariamente armazenadas na URD para posterior envio ao provedor do serviço

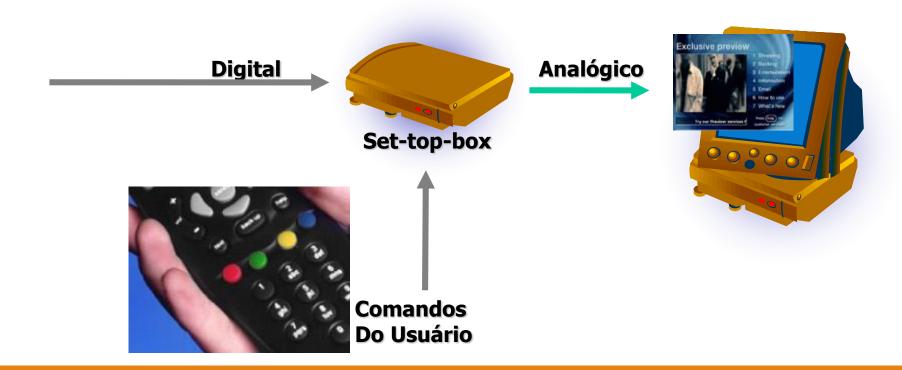
Permanente (requer canal de interatividade)

 Informações geradas pelo usuário são imediatamente enviadas ao provedor do serviço

Tipos de Interatividade

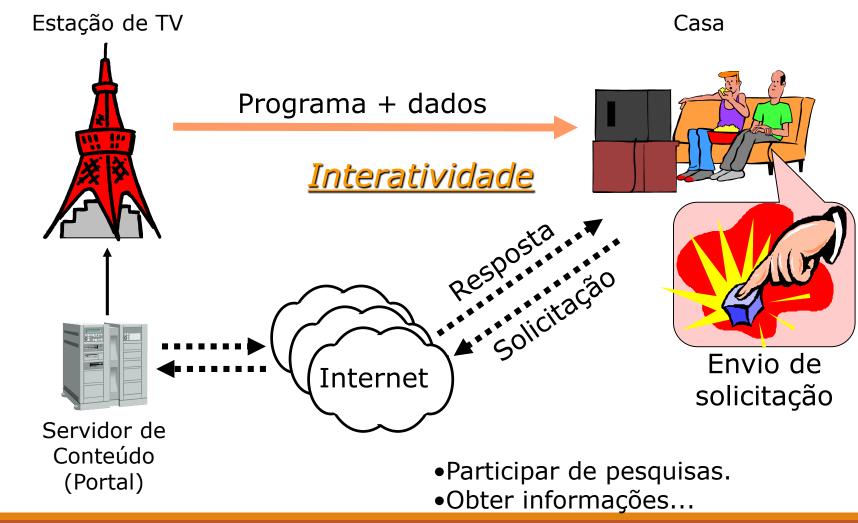
Interatividade Local

- Não há canal de interatividade
- Interatividade é alcançada pela execução do aplicativo no set-top-box



Tipos de Interatividade

Interatividade Permanente



TV Digital interativa

Exemplos de aplicação

- Acesso a menu de programação
- Canal de interatividade para compras, votação, etc (p/ex, via linha telefônica)
- Governo Eletrônico
- Comércio Eletrônico
- Educação
- Saúde
- Entretenimentos interativos (jogos, ...)

Guias Eletrônicos de Programação (EPG)

- Permite visualizar os programas futuros, com atualizações em tempo-real.
- As atualizações refletirão nos agendamentos de gravação automaticamente.



Governo: Informações sobre benefícios





Aplicações Interativas: Governo Eletrônico

Projeto Piloto Brasil 4D

- Coordenado pela Empresa Brasil de Comunicação (EBC)
- Acessar informações e serviços públicos a partir do controle remoto
- Fonte: http://www.ebc.com.br/brasil-4d



Aplicações Interativas: Governo Eletrônico

- Projeto Piloto Brasil 4D
 - Coordenado pela Empresa Brasil de Comunicação (EBC)
 - Acessar informações e serviços públicos a partir do controle remoto
 - Fonte: http://www.ebc.com.br/brasil-4d









MINISTÉRIO DA **CULTURA**







EM CARTAZ

Sai da Frente

Comédia • 1952

Aqui Deste Lugar Documentário • 2015

Exemplo Regenerador Drama • 1919



Mr. Abrakadabra

Drama • 1996







SAIR



CONTEÚDO



AJUDA





LUGAR

•€• USB



EM CARTAZ

Sai da Frente

Comédia • 1952

Aqui Deste Lugar Documentário • 2015

Exemplo Regenerador Drama • 1919



Mr. Abrakadabra

Drama • 1996





2015 · Documentário · 1h27min

AQUI DESTE





SAIR



CONTEÚDO



AJUDA



SINAL RUIM

O SEU CÓDIGO NÃO FOI GERADO. VERIFIQUE SUA INSTALAÇÃO.



Aperte o botão **MENU** e repita a instalação da sua antena ou



chame um antenista de sua confiança.





39

CÓDIGO DE INSTALAÇÃO GERADO COM SUCESSO!

26973

Para concorrer ao prêmio, anote este código.





OUVIR 🕩



OLÁ. QUEM É VOCÊ?









SAIR



VOLTAR



AJUDA



CAP 5. TV DIGITAL INTERATIVA

43







Em um experimento, um professor levou para a sala de aula um saco de arroz, um pedaço de madeira triangular e uma barra de ferro cilíndrica e homogênea. Ele propôs que fizessem a medição da massa da barra utilizando esses objetos. Para isso, os alunos fizeram marcações na barra, dividindo-a em oito partes iguais, e em seguida apoiaram-na sobre a base triangular, com o saco de arroz pendurado em uma de suas extremidades, até atingir a situação de equilíbrio.







VOLTAR



USAR ITENS



AJUDA

Aplicações bancárias





Noticias e previsão do tempo

- Recepção de noticiários e informativos através da transmissão de dados (data broadcasting).
- Últimas notícias, previsões de tempo, a outras informações de utilidade pública através do controle remoto.



Entretenimento









Entretenimento











- Aplicações apresentando informações associadas ao conteúdo
 - Por exemplo, informações do jogo e do campeonato





Entretenimento: Torcida virtual





Entretenimento: Torcida virtual









UFSC

- Nova evolução da interatividade
 - Novo Middleware do padrão brasileiro (Ginga D DTVPlay)
 - A partir de 2021, televisores produzidos no Brasil com conexão à internet (Smart TVs) deverão dispor do perfil D do middleware Ginga, o DTV
 Play
 - Maior integração com a Internet
 - Reportagem do Domingo Espetacular
 - https://www.youtube.com/watch?v=CSKVNJgm9BU



Portais de emissoras



Nova evolução da interatividade

- Novo Middleware do padrão brasileiro (Ginga D DTVPlay)
- A partir de 2021, televisores produzidos no Brasil com conexão à internet (Smart TVs) deverão dispor do perfil D do middleware Ginga, o DTV Play
- Maior integração com a Internet
- Reportagem do Domingo Espetacular
 - https://www.youtube.com/watch?v=CSKVNJgm9BU

-/t-commerce

Seria o e-commerce pela TV digital interativa





Pontos abordados na videoaula

TV Digital

 Noções gerais de aplicações interativas para TV Digital