

A large, stylized 3D graphic of a gear or cogwheel, rendered in shades of blue and grey, occupies the left side of the slide. The gear is partially cut away, showing its internal structure.

Perfil C

Casos de Uso Brasil 4D

TQTVD, JUL 2015

Agenda

1. BRASIL 4D - VISÃO GERAL

2. BRASIL 4D - LIMITAÇÕES DA NORMA ATUAL e REQUISITOS

3. GINGA PERFIL C

1

BRASIL 4D VISÃO GERAL

BRASIL 4D : O QUE É?

O Brasil 4D reúne, com a utilização da tecnologia Ginga, as principais diretrizes de políticas públicas de governos para as esferas federal, estaduais e municipais, convertendo-as em conteúdos audiovisuais e aplicativos que permitem o acesso do cidadão às informações acerca dos serviços disponibilizados.

Os 4D significam:

- DIGITAL
- DESENVOLVIMENTO
- DIVERSIDADE
- DEMOCRACIA



BRASIL 4D : PÚBLICO-ALVO

- População humilde
- Dificuldade para leitura /Muitos não-alfabetizados. Conteúdos devem ser audiovisuais.
- Excluídos digitais
- Desconhecem programas de assistência social
- Desconhecem direitos constitucionais
- Não têm fácil acesso à informação
- Não podem depende da internet; acesso a conteúdo deve ser 100% gratuito.
- Maioria possui TV de tubo (14 polegadas)



PERFIL C - CASOS DE USO BRASIL 4D

BRASIL 4D : PILOTO EM JOÃO PESSOA (2012)



Projeto Brasil 4D leva a interatividade da TV Digital às famílias assistidas pelo Bolsa Família

BRASIL 4D : PILOTO EM JOÃO PESSOA : CONTEÚDO

Foram 4 aplicativos:

- **Benefícios Sociais**
Desenvolvido pela Universidade Católica de Brasília (UCB)
- **Empregos e Cursos**
Desenvolvido pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB),
- **Saúde**
Desenvolvido pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
- **Educação Financeira**
Desenvolvido pelo Banco do Brasil



PERFIL C - CASOS DE USO BRASIL 4D

BRASIL 4D : 2a FASE NO DISTRITO FEDERAL (2014)



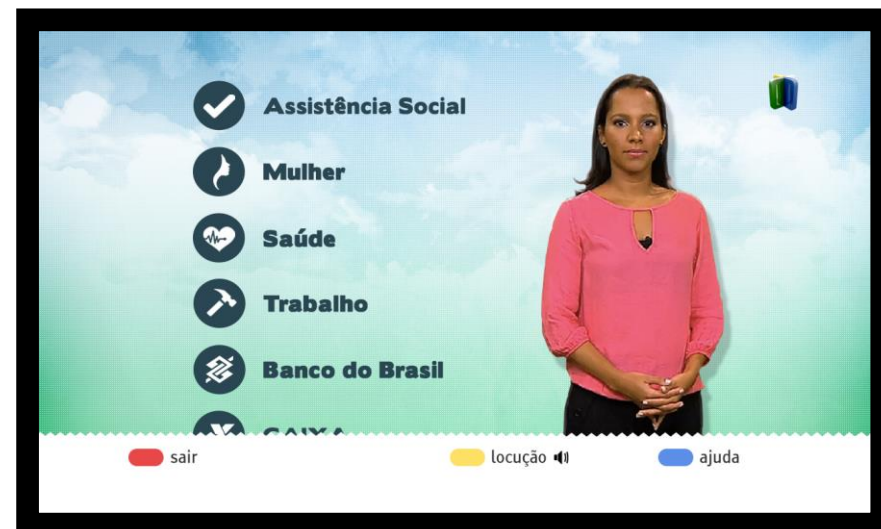
PERFIL C - CASOS DE USO BRASIL 4D

BRASIL 4D : 2ª FASE NO DISTRITO FEDERAL : CONTEÚDO

Com base nos resultados do piloto, optou-se por uma interface padronizada, visando facilitar o uso e reduzir o peso das aplicações.

Todas foram produzidas pela EBC, TOTVS / TQTV D e UFSC.

- **Assistência Social**
- **Trabalho**
- **Mulher**
- **Saúde**
- **Banco do Brasil**
- **Caixa Econômica**



PERFIL C - CASOS DE USO BRASIL 4D

BRASIL 4D : 2a FASE NO DISTRITO FEDERAL : CONHEÇA



2

BRASIL 4D REQUISITOS, LIMITAÇÕES DA NORMA ATUAL

BRASIL 4D : LIMITAÇÕES DA NORMATIVA ATUAL

As normativas ABNT vigentes não permitem:

- a) Reprodução de clipes multimídia;**
- b) O tamanho de B-contents para descarregar o carrossel de objetos da aplicação está limitado por norma em 6MB.**
- c) Download progressivo das aplicações, permitindo ser interrompido quando o usuário troca de canal e re-iniciado quando volta a sintonizar o canal;**
- d) Persisti aplicações.**
- e) Atualização parcial do carrossel de objetos.**

BRASIL 4D : REQUISITOS

- a) Possibilidade de tocar clipes multimídia
- b) Permitir o envio de aplicações maiores do que 6MB (podendo chegar até 2GB)
- c) Acesso (leitura/escrita) à dispositivo de armazenamento externo (USB)) para aplicações Ginga-J e Ginga-NCL
- d) Permitir o acesso a informações específicas do HW do receptor, a fim de gerar um hash que permita a sua identificação, para aplicações Ginga-J e Ginga-NCL

3

GINGA PERFIL C

PERFIL C : ESPECIFICAÇÃO

- a) Suporte para aplicativos ginga poderem reproduzir clipes multimídia (arquivos MP4, contendo áudio AAC e vídeo H.264) em resoluções que vão dos 320x240 até 1920x1080. Os clipes podem ser transmitidos no sinal ou recuperados via HTTP.
- b) Introdução de novo código de transporte para sinalizar carrosséis de objetos maiores que permitem o envio de aplicações com mais do que 6MB, podendo chegar até 2GB.
- c) Novos control codes STORED_AUTOSTART, STORED_PRESENT e STORED_REMOVE
- d) O campo transaction_id do DSMCC será utilizado para sinalizar atualização de aplicações maiores que 6MB, a atualização pode ser parcial, para isto, a emissora irá incrementar a versão dos módulos que precisam ser atualizados na tabela DII do DSMCC.

PERFIL C : JAVA

- Novas propriedades:
- `br.org.sbtvd.persistent.external`, informando o diretório-base para armazenamento persistente em dispositivo externo.
- `system.makeId [String]`: Identificador do fabricante do receptor.
- `system.modelId [String]`: Identificador do modelo do receptor.
- `system.serialNumber [String]`: Número de série do receptor.
- `system.versionId [String]`: Identificação da versão do software do receptor.
- `system.macAddress [String (ff:ff:ff:ff:ff:ff)]`: Endereço MAC (IEEE 802) da interface de rede ativa do receptor.

PERFIL C : NCL

- **Nó settings:**
 - Propriedades para identificar o receptor mudaram de nome;
 - Nova propriedade para informar o espaço de armazenamento disponível.
- **NCL:**
 - Mudança no formato de atributo ***explicitDur***;
 - Base de transições também pode ser importada;
 - Novos comandos de edição para gerência de PBDS.
- **Lua:**
 - Nova classe de eventos ***http***;
 - Novo módulo ***dir***;
 - Novo nó do módulo settings: ***system.pbds***.

Obrigado!

Flávio Augusto Coutinho Correia

Arquiteto de sistemas

+55 21 3147 8600

Flavio.correia@totvs.com.br

