



Televisão digital terrestre – Codificação de dados e especificações de transmissão para radiodifusão digital - Parte 1: Codificação de dados

APRESENTAÇÃO

1) Este Projeto foi elaborado pela Comissão de Estudo Especial de Televisão Digital (ABNT/CEE-85), nas reuniões de:

07/05/2015		

2) Não tem valor normativo;

3) Aqueles que tiverem conhecimento de qualquer direito de patente devem apresentar esta informação em seus comentários, com documentação comprobatória;

4) Este Projeto de Norma será diagramado conforme as regras de editoração da ABNT quando de sua publicação como Norma Brasileira;

5) Tomaram parte na elaboração deste Projeto:

Participante

Representante



Televisão digital terrestre – Codificação de dados e especificações de transmissão para radiodifusão digital - Parte 1: Codificação de dados

Digital terrestrial television – Data coding and transmission specification for digital broadcasting - Parte 1: Data coding specification

Prefácio

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Foro Nacional de Normalização. As Normas Brasileiras, cujo conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB), dos Organismos de Normalização Setorial (ABNT/ONS) e das Comissões de Estudo Especiais (ABNT/CEE), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas por representantes dos setores envolvidos, delas fazendo parte: produtores, consumidores e neutros (universidades, laboratórios e outros).

Os Documentos Técnicos ABNT são elaborados conforme as regras das Diretivas ABNT, Parte 2.

Emenda 3

Incluir na página 14, Seção 9, Tabela 5: (após tabela 4 atual)

A Tabela 5 especifica os parâmetros de monomídia que, em conjunto com todos os itens da Tabelas 4 e 2, compõem o perfil *full-seg* FSC_09.

Tabela 5 - Especificação do perfil *full-seg* FSC_09

Área	Funcionalidades especificadas	Comentários	
Formatos de monomídias			
Categoria	Tipo de mídia	Tipos de Mídia MIME	Extensão de arquivo
Clipes de vídeo	Vídeo H.264, em container no formato MPEG-4 Parte 14 de acordo com o ISO/IEC 14496-14:2003	video/mp4	mp4
Clipes Multimedia	Vídeo H.264 e áudio MPEG4 AAC LC em container no formato MPEG-4 Parte 14 de acordo com o ISO/IEC 14496-14:2003	video/mp4	mp4

Nota: Na apresentação de dois vídeos simultâneos, se houver áudios associados, suas apresentações (volume etc.) devem ser controladas pela aplicação interativa. Caso não o faça, apenas o áudio do vídeo principal vindo por difusão deve ser apresentado.

Incluir na página 14, Seção 9, Tabela XX: (após tabela 5 atual)

A Tabela XX especifica os parâmetros de monomídia que, em conjunto com todos os itens da Tabela 5 e 3, compõe o perfil *one-seg* OSC_09.

Tabela XXX - Especificação do perfil *one-seg* OSC_09

Área	Funcionalidades especificadas	Comentários	
Formatos de monomídias			
Categoria	Tipo de mídia	Tipos de Mídia MIME	Extensão de arquivo
Clipes de vídeo	Vídeo H.264, em container no formato MPEG-4 Parte 14 de acordo com o ISO/IEC 14496-14:2003	video/mp4	mp4
Clipes Multimedia	Vídeo H.264 e áudio MPEG4 AAC LC em container no formato MPEG-4 Parte 14 de acordo com o ISO/IEC 14496-14:2003	video/mp4	mp4

Nota: Na apresentação de dois vídeos simultâneos, se houver áudios associados, suas apresentações (volume etc.) devem ser controladas pela aplicação interativa. Caso não o faça, apenas o áudio do vídeo principal vindo por difusão deve ser apresentado.

Substituir :

Página 11, Seção 9 , Tabela 7

As indicações de perfil do *middleware* Ginga devem ser realizadas através da tabela AIT utilizando o campo *application_profile* do descritor de aplicação em conformidade com a ABNT NBR 15606-3, composto de 16 bits. Todos os aplicativos devem indicar por meio de metadados o perfil do sistema a que se destina de acordo com a Tabela 7.

Tabela 7 - Especificação de campo *application_profile* para indicação de perfil do Ginga



Full Seg	Sem canal de interatividade	Com canal de interatividade
FSA_09 (Ver Tabela 2)	0001H	8001h
FSB_09 (Ver Tabela 4)	0002h	8002h
One Seg	Sem canal de interatividade	Com canal de interatividade
OSA_09 (Ver Tabela 3)	0001H	8001h
OSB_09 (Ver Tabela 5)	0002h	8002h

Por:

As indicações de perfil dos terminais devem ser realizadas através da tabela AIT utilizando o campo *application_profile* do descritor de aplicação em conformidade com a ABNT NBR 15606-3, composto de 16 bits. Todos os aplicativos devem indicar por meio de metadados o perfil do sistema a que se destina de acordo com a Tabela 7.

Tabela 7 - Especificação de campo *application_profile* para indicação de perfil dos Terminais

Full Seg	Sem canal de interatividade	Com canal de interatividade
FSA_09 (Ver Tabela 2)	0001H	8001h
FSB_09 (Ver Tabela 4)	0002h	8002h
FSC_09 (Ver Tabela XX)	-	8003h
One Seg	Sem canal de interatividade	Com canal de interatividade
OSA_09 (Ver Tabela 3)	0001H	8001h
OSB_09 (Ver Tabela 5)	0002h	8002h
OSC_09 (Ver Tabela XX)	-	8003h

Página 40, Anexo A4

Incluir seção A.4.3 Clipes de vídeo

A.4.3 Codificação de vídeo em H.264/MPEG-4 AVC - Vídeo clipes

A ITU Recommendation H.264 deve ser usada para vídeo H264/MPEG-4 AVC, conforme Tabela A.8. E a codificação deve estar em conformidade a ISO/IEC 14496-14, e ISO/IEC 14496-15. O suporte a exibição da monomídia H264/MPEG4 em substituição do áudio e vídeo principal é obrigatório. No entanto, é facultativa a exibição da monomídia H264/MPEG4 simultânea com o áudio e vídeo principal, isto é, como áudio e vídeo secundário (em substituição da monomídia MPEG-1). Nesse último caso, o método de decodificação (*hardware* ou



software) é definido pelos fabricantes de receptores, sendo permitido aos receptores decodificarem a monomídia H.264/MPEG- de acordo com a capacidade da plataforma.

Página 29, Seção A.1.5

Incluir Tabela A.4

Tabela A.4 – Tamanho de memória não-volátil estendida

Tipo	Perfil <i>full-seg</i> - Capacidade KB	Perfil <i>one-seg</i> - Capacidade KB
Memória não volátil para armazenamento de informações (Ex:SSD, pendrive em uma porta USB etc.)	>=6GB	>=6GB

A área indicada na Tabela A.4 deve permitir o uso de dispositivos SSD ou USB mass storage device class (também conhecidos como USB MSC ou UMS) de pelo menos 6GBytes, para prover capacidade de armazenamento em memória não-volátil ao middleware de interatividade

—