

Procedimentos para canais virtuais de numeração idênticas e busca automática de canais

1. Escopo

Este manual de boas práticas, que tem por referência a Norma ABNT NBR 15604, define um conjunto de procedimentos recomendados para os dispositivos de recepção de sinais de televisão digital terrestre de 13 segmentos (*full-seg*), assim como os de um segmento (*one-seg*), destinados a receber sinais no sistema SBTVD nas modalidades fixa, móvel e/ou portátil, para quando dois ou mais radiodifusores de sinais de televisão digital terrestre operando em canais físicos distintos apresentem o mesmo número de canal virtual.

2. Considerações gerais

Por razões que vão desde a superposição de áreas de cobertura de transmissões provenientes de localidades adjacentes até erros no preenchimento da NIT, o número atribuído ao canal virtual pela emissora de televisão pode ser coincidente com outra e, para estes casos convém harmonizar o comportamento dos dispositivos de recepção.

A aplicação dos procedimentos a seguir, levando em conta todo o conjunto de normas que compõe o SBTVD, tem por objetivo harmonizar o comportamento dos receptores para a ocorrência descrita.

3. Canal virtual

3.1. Considerações gerais

Conforme determina a Norma ABNT NBR 15604 na subseção 7.2.25, Armazenamento e acesso aos canais, assim como na subseção 13.2.1, Numeração dos canais digitais, independente do canal físico alocado para as transmissões de sinais digitais de televisão, cada emissora deve ter um canal virtual e, ao mesmo tempo, a Norma determina ainda que nos receptores os canais digitais devem obrigatoriamente ser acessados pelo número do canal virtual. Entretanto, os fatores mencionados na seção 2, Considerações gerais, podem gerar numerações de canal virtual coincidentes e, para estes casos, é recomendado seguir os procedimentos especificados a seguir.

3.2. Sintonia automática dos canais

No dispositivo de recepção, durante a varredura dos canais em operação, aqueles que forem encontrados devem ser armazenados e organizados em ordem crescente pelo número do canal virtual. Quando forem encontrados mais de um canal virtual com o mesmo número, o receptor deve armazenar, na tabela de canais do aparelho de recepção, os canais virtuais mantendo os números coincidentes encontrados,

respeitando a ordem do canal físico e identificados pelo nome do serviço, conforme demonstra a Tabela 1.

Tabela 1 – Armazenamento de canais

ID tabela de canais	Número do canal físico	Número do canal virtual encontrado	Nome do Serviço
1	48	83.1	Emissora A
2	38	85.1	Emissora B
3	41	85.1	Emissora C - serviço 1
4	41	85.2	Emissora C - serviço 2
5	41	85.3	Emissora C - serviço 3
6	32	89.1	Emissora D

3.2.1. Seleção de canais através dos comandos *up* e *down*

Ao selecionar os canais sintonizados através dos comandos *channel up* e *channel down*, os canais virtuais armazenados devem ser percorridos pela ordem do ID da tabela de canais do receptor, indicando o nome do serviço da emissora de sinais de televisão digital terrestre, conforme demonstrado na Tabela 1.

3.2.2. Seleção de canais através dos comandos numéricos

Ao buscar um determinado canal através dos comandos numéricos, em havendo mais de um canal virtual armazenado com o mesmo número, deverá ser apresentada ao usuário do dispositivo de recepção, pela ordem indicada na subseção 3.1, uma lista de canais virtuais correspondentes ao número selecionado. A lista apresentada deve conter, pelo menos, o número do canal virtual e a denominação do serviço (presente na tabela SDT), conforme demonstrado na Tabela 2.

Tabela 2 – Seleção do canal desejado

Selecione o canal desejado	
85.1	Emissora B
85.1	Emissora C - serviço 1
85.2	Emissora C - serviço 2

85.3

Emissora C - serviço 3

3.2.3. Alteração do número do canal virtual pelo radiodifusor

Por qualquer que seja a razão, caso haja mudança no número do canal virtual atribuído pelo radiodifusor que se mantém no mesmo canal físico, ao ser selecionado pela primeira vez após a alteração, o dispositivo de recepção de sinais de televisão digital terrestre deverá atualizar automaticamente a tabela de armazenamento de canais e persistir a alteração.