



Relatório Técnico
PD.33.10.92A.0317A-RT-41-AB
Especificação técnica
Filtro-700 MHz

Cotação: 38702/16

Cliente: EAD
Contato: Gunnar Bedicks **E-mail:** gunnar.bedicks@sejadigital.com.br
Endereço: Rua George Ohm 230, Torre A, 17o. andar – São Paulo - SP

SUMÁRIO

1	Introdução.....	3
2	Definição de Produto.....	3
3	Referencias	4
4	Requisitos	5
5	Histórico de alterações do documento consolidado	8
6	Execução e aprovação	8

1 Introdução

Esta especificação é estabelecida como padrão único, a fim de garantir desempenho e dimensões físicas do Filtro-700 MHz a ser distribuído pela EAD.

2 Definição de Produto

O Filtro-700 MHz deve atender todos os requisitos obrigatórios definidos neste documento. Além disso, deve estar de acordo com as leis brasileiras e certificações aplicáveis.

O design mecânico e acabamento podem ser propostos pelo fabricante. Antes da fabricação deve-se obter aprovação da EAD. Todas as despesas de certificação e teste serão cobertas pelo fabricante.

O fabricante deve alocar recursos para gerar as versões oficiais e executar os procedimentos de teste a fim de garantir que o Filtro-700 MHz será fornecido com qualidade e desempenho estáveis e livres de falhas. A equipe técnica da EAD irá realizar testes de aceitação para verificar se os requisitos e desempenho não apresentem nenhum problema.

Adicionalmente, será necessário obter o resultado de avaliação de conformidade, a ser realizado em laboratório nomeado pela EAD, a fim de obter autorização para a produção e distribuição. Durante o processo produtivo, serão exigidas novas avaliações de conformidade em amostras do produto, retiradas proporcionalmente ao número de produção, com o objetivo de preservar o atendimento às especificações.

O fabricante deve considerar a possibilidade de ser necessário atualizar características elétricas em futuras versões, enquanto o produto estiver em produção.

Todos os direitos aplicados ao produto devem ser descritos em uma lista e o fabricante deve considerá-los em sua proposta comercial.

3 Referencias

1	<i>Anatel - REQUISITOS TÉCNICOS E PROCEDIMENTOS DE ENSAIOS APLICÁVEIS À CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÃO DE CATEGORIA I.</i>
2	<i>ABNT NBR15601 Digital terrestrial television – Transmission system December 2007</i>
3	<i>ABNT NBR 15604 Digital terrestrial television – Receivers November 2007</i>
4	<i>ABNT NBR 15608-1 Digital terrestrial television – Operational guideline Part 1 Transmission system – Guideline for ABNT NBR 156012007 implementation August 2008</i>
5	<i>Anexo à Resolução nº 284, de 7 de dezembro de 2001Regulamento técnico para a prestação do serviço de radiodifusão de sons e imagens e do Serviço de retransmissão de televisão.</i>
6	<i>ABNT NBR 8094 – Material metálico revestido e não-revestido corrosão por exposição à névoa Salina. Rio de Janeiro, 1983.</i>

4 Requisitos

O Filtro-700 MHz deve atender aos seguintes requisitos:

Filtro-700 MHz		
Item	Parâmetro	Requisito
00	Requisito geral	
01	Todos os requisitos com parâmetros definidos são obrigatórios	O Filtro-700 MHz deve estar em total conformidade com os requisitos a seguir.
02	Relatório de testes de conformidade com esta especificação	O relatório deve ser emitido por um laboratório indicado pela EAD, que seja reconhecido no Brasil, com atividades na área específica de conhecimento.
100	Especificação Elétrica	
101	Tipo	Filtro passa-baixa (FPB) O fabricante deve apresentar o esquema elétrico de sua configuração
102	Faixa de passagem	174 a 698 MHz, admitindo-se a passagem de frequências abaixo de 174 MHz
103	DC Block	Admite-se a passagem de DC, porém o fabricante pode utilizar configuração com bloqueio DC.
104	Perda de inserção 1	≤ 4 dB de 174 a 698 MHz
105	Variação de amplitude em cada canal de TV	≤ 2 dB pico-a-pico (BW 6 MHz)
106	Fs1 - Frequência de rejeição 1	Atenuação ≥ 6 dB em 703 MHz
107	Fs2 - Frequência de rejeição 2	Atenuação ≥ 15 dB em 708 MHz
108	Faixa de rejeição	Atenuação ≥ 50 dB de 758 MHz a 803 MHz
109	Perda de Retorno na Faixa de passagem	≥ 10 dB

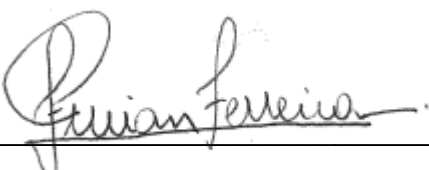
200	Especificação Mecânica	
201	Conectorização	Entrada e Saída conector F-Fêmea
202	Pigtail (rabicho)	Incluir rabicho em cabo coaxial 75 Ω , com 10 cm de comprimento (incluindo conectores) e com conector F-Macho, crimpado nas duas extremidades
203	Dimensões do Filtro-700 MHz	Menor igual a comprimento 90 mm x largura 30 mm x altura 30 mm
204	Material do invólucro	Metálico ou plástico
204	Resistência à corrosão de peças	Se metálico 100 h em névoa salina (NBR 8094) sem produção de oxidação vermelha
205	Tratamento UV	Aplicar proteção em todos os materiais sensíveis a tais fenômenos
206	Estanqueidade	Não deve permitir a entrada de líquido
300	Requisitos adicionais	
301	Manual de instalação	Deve ser fornecido um Guia de Referência Rápida, ilustrado e em Português, conforme modelo fornecido pela EAD no qual deverá incluir o logotipo e frase do laboratório de testes de conformidade.
302	Identificação do fabricante	O Filtro-700 MHz deve possuir uma marcação/descrição “legível e indelével” a olho nu, com o “Nome do Fabricante”, “Modelo/Código” e “Data de Fabricação (mm/ano)”.
305	Embalagem	A embalagem individual deve conter um Filtro-700 MHz e um rabicho. A dimensão da embalagem deve respeitar a dimensão definida pela EAD. A quantidade embalagens individuais em uma embalagem coletiva fica a critério do fornecedor.

400	Máscara		
	Frequência (MHz)	Atenuação Mínima [dB]	Atenuação Máxima [dB]
401	174	0	4
402	698	0	4
403	703	6	Não determinada
404	708	15	Não determinada
405	758	50	Não determinada
406	803	50	Não determinada
407	Máscara do FPB-700 MHz Filtro III Atenuação (dB) F (MHz) Up Link		

5 Histórico de alterações do documento consolidado

Data de emissão	Versão	Descrições das alterações realizadas
17/jan/17	AA	Versão Inicial
20/jan/17	AB	Inclusão de informações sobre teste de conformidade

6 Execução e aprovação

Executado por:
Marcus Aurélio Ribeiro Manhaes Yasuaki Ito
Aprovado por:
 Aristides José Furian Ferreira Gerente Gerência de Engenharia de Redes e Sistemas

Data da emissão: 20/jan/17