SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO

- Processo SEI nº 53500.023893/2019-13 -

Laboratório	LABELO/PUCRS	Acreditação nº	CRL 0075
Produto	Ensaios acreditados	Norma e/ou procedimento	
Alarme para linha telefônica Modem analógico Equipamento de fac-simile Telefone de assinante Telefone dedicado Aparelho de telefonista Secretária eletrônica	Segurança elétrica: na íntegra	Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018	
Amplificador de Potência RF	Ensaios funcionais: na íntegra	Conforme aplicação do produto Requisitos técnicos e Procedimentos de Ensaios Aplicáveis à Certificação de Produtos para Telecomunicação da Categoria II – ANATEL – versão 02/06/2008	
Bateria de Lítio utilizada em telefone celular	Ensaios funcionais: na íntegra	Ato nº 951, de 08 de fevereiro de 2018	
Conector de Blindagem (CBCT/CBVT)	Ensaios funcionais: parcial Exceto 9.04 – Vibração	SDT 235-420-725/1997 (Telebrás)	
Conector p/ Cabo Coaxial E Conector para Cabo Telefônico (Seco, Impregnado e Selado)	Ensaios funcionais: parcial Exceto ensaios: 9.06 – Impulso de Tensão 9.08 – Vibração 9.1.2, 9.1.3.3, 9.2.5, 9.2.3, 9.2.1, 9.4.4, 9.4.2, 9.4.3, 9.4.6 9.01, 9.02, 9.03, 9.04, 9.05, 9.07, 9.09, 9.10	SDT 235-160-721/1998 (Telebrás) Ato nº 956 de 08 de fevereiro de 2018 IEC 61169-1/1997 IEC 68-2-14/1984 NBR 5292/1985	

SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO

- Processo SEI nº 53500.023893/2019-13 -

Conversor canal de TV (repetição/retransmissão)	Ensaio funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 284/01
Excitador de RF	Ensaio funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 116/99 Anexo à Resolução ANATEL 67/98
Fio Telefônico DG	Ensaio funcionais: na íntegra	SDT 235-310-705/1982 (Telebrás) SDT 235-300-500/1982 (Telebrás)
Fio Telefônico Externo FE	Ensaio funcionais: parcial Exceto teor de negro de fumo (FE 160)	SDT 235-320-706/1981 (Telebrás) SDT 235-320-707/1982 (Telebrás) SDT 235-300-500/1982 (Telebrás)
Fio Telefônico Interno FI	Ensaio funcionais: na íntegra	SDT 235-310-704/1983 (Telebrás) SDT 235-300-500/1982 (Telebrás) ABNT NBR 14705/2010
Gerador de canal secundário (emissora de FM)	Ensaio funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 67/98
Gerador de Estereofonia (emissora de FM)	Ensaio funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 67/98

SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO

- Processo SEI nº 53500.023893/2019-13 -

Modulador de áudio e vídeo (TV)	Ensaio funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 284/01
Repetidor (não TV)	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Ato nº 946, de 08 de fevereiro de 2018 Ato nº 8385 de 03 de maio de 2017 Resolução ANATEL 72/98 Resolução ANATEL 169/99 Portaria MC 334/97 Portaria MC 623/73 Portaria MC 989/74 Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018
Retransmissor de TV	Ensaio funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 284/01
Transceptor Analógico Troncalizado Base Móvel e Portátil	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018 Resolução ANATEL 455/06 Resolução ANATEL 169/99 Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018
Transceptor Digital abaixo de 1GHz	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Ato nº 946, de 08 de fevereiro de 2018 Ato nº 8385 de 03 de maio de 2017 Resolução ANATEL 169/99

SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO

- Processo SEI nº 53500.023893/2019-13 -

Transceptor Digital Troncalizado Móvel e Portátil	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018 Resolução ANATEL 455/06 Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018
Transceptor Fixo Assinante Rural 117 – 470 MHz	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Portaria MC 623/73 Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018
Transceptor Fixo Base Rural 117 – 470 MHz	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra Somente itens 3.1 e 3.4 Somente Item 1 Item 1 “d” e “e”	Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018 Portaria MC 623/73 Portaria MC 334/94 Portaria MC 334/97 Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018
Transceptor Fixo, Móvel e Portátil FM	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018 Portaria MC 989/74 Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018
Transceptor Fixo, Móvel e Portátil AM: - Serviço Limitado Privado - Serviço Móvel Marítimo - Serviço Rádio do Cidadão - Serviço Aeronáutico	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Ato nº 938, de 08 de fevereiro de 2018 Instrução Dentel 04/89 Instrução Dentel 11/81 Portaria MC 280/79 Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018

SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO

- Processo SEI nº 53500.023893/2019-13 -

Transceptor Fixo, Móvel e Portátil AM: - Radioamador	Ensaaios funcionais: na íntegra	Portaria MC 101/82 – Norma 02/79 Portaria MC 1278/94 – Norma 31/94
Transceptor para Sistema Automático de Identificação de Navios	Ensaaios funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Portaria SNC 52/91 ITU-R M.1371.1 Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018 Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018
Transmissor de Autocine	Ensaaios funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 67/98 Anexo à Resolução ANATEL 116/99 Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018
Transmissor de Radiochamada (AM)	Ensaaios funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Ato nº 938, de 08 de fevereiro de 2018 Portaria MC 1306/96: Norma 17/96 Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018
Transmissor de Radiochamada (FM)	Ensaaios funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018 Portaria MC 1306/96: Norma 17/96 Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018

SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO

- Processo SEI nº 53500.023893/2019-13 -

Transmissor de Radiodifusão Sonora em AM (OM e OT)	Ensaaios funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 116/99 Portaria MC 25/83: Norma 02/83 Portaria MC nº 805/74
Transmissor de Radiodifusão Sonora em FM	Ensaaios funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 67/98
Transmissor de Serviço de Radiodifusão Comunitária – Radcom	Ensaaios funcionais: na íntegra	Portaria MC 83/99: Norma 2/98 Portaria MC 191/98: Norma 2/98 Anexo à Resolução ANATEL 60/98 Anexo à Resolução ANATEL 67/98
Transmissor de Supervisão e Controle	Ensaaios funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra Somente itens 4.1, 4.2. 4.3	Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018 Ato nº 938, de 08 de fevereiro de 2018 Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018
Transmissor de televisão canais 2 - 13 e canais de 14 - 59	Ensaaios funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 284/01
Transmissor de televisão - AM acima de 1000 MHz	Ensaaios funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 284/01
Transmissor de televisão digital terrestre	Ensaaios funcionais: na íntegra	Ato nº 942, de 08 de fevereiro de 2018

SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO

- Processo SEI nº 53500.023893/2019-13 -

Transmissor e Transceptor Serviço Auxiliar de Radiodifusão Sonora Até 470 MHz	Ensaio funcionais: na íntegra Somente Itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.2 Somente Capítulo IV	Portaria MC 71/78 – Norma 01/78 Portaria MC 07/89 Resolução nº 688, de 07 de novembro de 2017
Transmissor e Transceptor Serviço Auxiliar de Radiodifusão Sonora Acima de 470 MHz	Ensaio funcionais: na íntegra Somente Capítulo IV	Portaria MC 71/78 – Norma 01/78 Resolução nº 688, de 07 de novembro de 2017
Transmissor serviço auxiliar de radiodifusão (TV)	Ensaio funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 284/01 Recomendação da ITU – RSM.1045-1 Apêndice S3 (APS3) do Regulamento de Radiocomunicações da ITU
Produtos para Telecomunicações da Categoria I e Categoria II	Segurança Elétrica: na íntegra	Ato nº 950 de 08 de fevereiro de 2018
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA	Ensaio funcionais: na íntegra	ETSI TS 151.010-1 V6.5.0 (3GPP TS 51.010-1 V6.5.0) ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (3GPP TS 34.121-1 V9.1.0) ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (3GPP TS 34.121-1 V9.4.0) ETSI TS 136.521-1 V9.5.0 (3GPP TS 36.521-1 V9.5.0)
TELEFONE MÓVEL CELULAR	Ensaio funcionais: parcial Exceto 12.2 - Emissão de espúrios radiados.	ETSI TS 151.010-1 V6.5.0 (3GPP TS 51.010-1 V6.5.0) ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (3GPP TS 34.121-1 V9.1.0) ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (3GPP TS 34.121-1 V9.4.0) ETSI TS 136.521-1 V9.5.0 (3GPP TS 36.521-1 V9.5.0)

SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO

- Processo SEI nº 53500.023893/2019-13 -

REPETIDOR DE TV	Ensaio funcionais: na íntegra	FCC, Code of Federal Regulations, 47 CFR – Part 21. Revised as of July 7, 1998 FCC, Code of Federal Regulations, 47 CFR – Part 21. Revised as of July 7, 1998
TRANSMISSOR DE RADIODIFUSÃO SONORA EM AM OC E OT (PARA AS DEMAIS FAIXAS) ACIMA DE 10 MHZ	Ensaio funcionais: na íntegra	Portaria MC nº 805/74
TRANSMISSOR DE RADIOFAROL	Ensaio funcionais: na íntegra	ICAO - Anexo 10 - Aeronautical Telecommunication , capítulo 3 .
EQUIPAMENTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES	Ensaio funcionais: parcial -Emissão de perturbação eletromagnética conduzida nas portas de energia elétrica; -Imunidade a sequência de transitórios elétricos rápidos; -Imunidade a perturbação de radiofrequências conduzidas; -Imunidade a perturbação de radiofrequências irradiadas; -Imunidade a descargas eletrostáticas; -Imunidade a surtos; -Resistibilidade a perturbações eletromagnéticas nas portas externas de energia elétrica.	Ato nº 952 de 08 de fevereiro de 2018

SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO

- Processo SEI nº 53500.023893/2019-13 -

Equipamento de Radiação Restrita	Ensaio funcionais: parcial Emissão fora da faixa Limites gerais de emissões e harmônicos Intensidade de campo da frequência fundamental Potência efetivamente irradiada (e.i.r.p.) Potência máxima da portadora Potência de RF produzida fora da faixa Pico de densidade de potência Valor médio da potência e.i.r.p. Valor médio da densidade espectral de potência e.i.r.p. Emissões espúrias e.i.r.p. fora da faixa Largura da faixa ocupada Estabilidade de frequência Limitação de operação Canalização ou frequência de operação Seleção automática / dinâmica de canais Tempo médio de ocupação dos canais Verificação do mecanismo de controle de potência (TPC) Verificação da disponibilidade do canal, período de não ocupação e limiar de interferência (DFS) Separação entre canais & N° de canais de salto	Resolução nº 680, de 27 de junho de 2017 Ato ANATEL nº 11542, de 23 de agosto de 2017 Ato ANATEL nº 14448, de 04 de dezembro de 2017
----------------------------------	---	--