

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 50

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**INSTITUTO DE CERTIFICAÇÕES BRASILEIRO S/A. / CERTLAB**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA E ELETRO-ELETRÔNICOS	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
	Inter-RAT cell reselection / From UTRA_CELL PCH state to E-UTRA RRC_IDLE	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 6.2.3.4
	Inter-RAT cell reselection / From UTRA_IDLE to E-UTRA RRC_IDLE according to RAT priority provided by dedicated signaling	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 6.2.3.13
	Inter-RAT cell reselection / From UTRA_IDLE (low priority) to E-UTRA RRC_IDLE (high priority) according to RAT priority provided by dedicated signaling	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 6.2.3.31
	UE capability transfer / Success	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 8.5.4.1
	UE initiated detach / Mapped security context	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 9.2.2.1.10
	First lu mode to S1 mode inter-system change after attach	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 9.2.3.3.1
	Periodic Location Update	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 9.2.3.3.5a
	EPS bearer context modification / Success	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 10.3.1
	UE requested PDN connectivity procedure accepted by the network	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 10.5.1
	UE requested PDN connectivity procedure not accepted	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 10.5.3

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 02/08/2019

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA E ELETRO-ELETRÔNICOS. (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> IPv6 para Celulares 3GPP Requisitos Básicos para IP Versão 6 (IPv6) em Roteadores Especificações do Protocolo de Internet IP Versão 6 (IPv6) Descoberta de Vizinho para IP Versão 6 (IPv6) Autoconfiguração de Endereço Independente IPv6 Descoberta de Caminho da Unidade de Máxima Transmissão para IP Version 6 (IPv6) Especificações do Protocolo de Mensagem de Controle de Internet (ICMPv6) para o Protocolo de Internet Versão 6 (IPv6) Protocolo IPv6 – Configuração de Endereço Protocolo IPv6 – Configuração de Endereço Protocolo IPv6 – Formação de Endereço Link-local Protocolo IPv6 – Stateless Autoconfiguration Protocolo IPv6 – Endereço Unicast	 RFC 7066 (11/2013) RFC 7084 (11/2013) RFC 2460 (12/1998) Item 1.1.1 até 1.3.4 RFC 4861 (09/2007) Item 2.1.1 até 2.3.15 RFC 4862 (09/2007) Item 3.1.1 até 3.2.5 RFC 1981 (08/1996) Item 4.1.1 até 4.1.11 RFC 4443 (03/2006) Item 5.1.1 até 5.1.12 ETSI TS 102 514 (02-2008) Item 4.3 – RQ_000_7001 Item 4.3 – RQ_000_7002 ETSI TS 129 061 (05-2016) Item 11.2.1.3 ETSI TS 102 514 (02-2008) Item 4.1 – RQ_000_7003 ETSI TS 123 060 (01-2015) Item 9.2.1.1 ETSI TS 102 514 (02-2008) Item 4.3 – RQ_000_7024 ETSI TS 129 061 (05-2016) Item 11.2.1.3.1 ETSI TS 102 514 (02-2008) Item 4.3 – RQ_000_7030 ETSI TS 129 061 (05-2016) Item 11.2.1.3.2 ETSI TS 102 514 (02-2008) Item 4.3 – RQ_000_7050 ETSI TS 129 061 (05-2016) Item 11.2.1.3.2

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO-ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E CARREGADORES	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra risco de incêndio	Anexo a Resolução ANATEL Nº 529 03/06/2009 – Título III Ato Anatel nº 950 de 08/02/18 – Item 6 ITU-T Recommendation K 21 (2003)
	Proteção contra choque elétrico	Anexo a Resolução ANATEL Nº 529 03/06/2009 – Título IV, V, VI Ato Anatel nº 950 de 08/02/18 – Itens 7, 8 e 9 IEC 60950 (2005-12)
	Proteção contra aquecimento excessivo	Anexo a Resolução ANATEL Nº 529 03/06/2009 – Título VII Ato Anatel nº 950 de 08/02/18 – Item 10 IEC 60950 (2005-12)
	Emissão de perturbações eletromagnéticas conduzidas	Anexo a Resolução ANATEL Nº 442 de 21/07/06 – Art. 6º § 1º Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 – Item 6.1.1.1 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 6.1.1.1 CISPR 22 (2005-04) CISPR 22 (2008-09) CISPR 11 (2003-03) CISPR 11 (2006-06) CISPR 11 (2009-05) CISPR 32 (2012-01)
	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	Anexo a Resolução ANATEL Nº 442 de 21/07/06 – Art. 6º § 2º Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 – Item 6.1.1.2 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 6.1.1.2 Ato Anatel nº 6506 de 27/08/18 – Item 15 CISPR 22 (2005-04) CISPR 22 (2008-09) CISPR 11 (2003-03) CISPR 11 (2006-06) CISPR 11 (2009-05) CISPR 32 (2012-01)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO-ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E CARREGADORES (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Imunidade a transitórios elétricos rápidos	Anexo a Resolução ANATEL Nº 442 de 21/07/06 – Art. 9º § 1º Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 – Item 7.1.2 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 7.1.2 IEC 61000-4-4 (2004-07) CISPR 24 (2010-08)
	Imunidade a distúrbios conduzidos, induzidos por campos de radiofrequência	Anexo a Resolução ANATEL Nº 442 de 21/07/06 – Art. 9º § 2º Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 – Item 7.1.3 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 7.1.3 IEC 61000-4-6 (2004-11) IEC 61000-4-6 (2008-10) CISPR 24 (2010-08)
	Imunidade a perturbações radiadas, induzidas por campos de radiofrequência	Anexo a Resolução ANATEL Nº 442 de 21/07/06 – Art. 9º § 3º Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 – Item 7.1.4 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 7.1.4 Ato Anatel nº 6506 de 27/08/18 – Item 15 IEC 61000-4-3 (2002-09) IEC 61000-4-3 (2008-04) IEC 61000-4-3 (2010-04) CISPR 24 (2010-08)
	Imunidade à descarga eletrostática	Anexo a Resolução ANATEL Nº 442 de 21/07/06 – Art. 9º § 4º Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 – Item 7.1.5 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 7.1.5 IEC 61000-4-2 (2001-04) IEC 61000-4-2 (2008-12) CISPR 24 (2010-08)
	Imunidade a surtos	Anexo a Resolução ANATEL Nº 442 de 21/07/06 – Art. 9º § 5º Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 – Item 7.1.6 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 7.1.6 IEC 61000-4-5 (2001-04) IEC 61000-4-5 (2005-11) CISPR 24 (2010-08)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO-ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E CARREGADORES (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Imunidade a quedas, variações e interrupções rápidas de tensão	Anexo a Resolução ANATEL Nº 442 de 21/07/06 – Art. 9º § 6º Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 – Item 7.1.7 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 7.1.7 IEC 61000-4-11 (2004-03) CISPR 24 (2010-08)
	Resistibilidade a perturbações eletromagnéticas nas portas externas de telecomunicações	Anexo a Resolução ANATEL Nº 442 de 21/07/06 – Art. 13º § 1º Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 – Item 8.1.1.1 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 8.1.1.1 ITU-T K.21 (2003-07) ITU-T K.44 (2003-07)
	Resistibilidade a perturbações eletromagnéticas nas portas internas de telecomunicações	Anexo a Resolução ANATEL Nº 442 de 21/07/06 – Art. 13º § 2º Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 – Item 8.1.1.2 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 8.1.1.2 ITU-T K.21 (2003-07) ITU-T K.44 (2003-07)
	Resistibilidade a perturbações eletromagnéticas de 600 V c.a. eficazes nas portas externas de telecomunicações	Anexo a Resolução ANATEL Nº 442 de 21/07/06 – Art. 13º § 3º Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 – Item 8.1.1.3 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 8.1.1.3 ITU-T K.21 (2003-07) ITU-T K.44 (2003-07)
	Resistibilidade a surto em portas de energia elétrica	Anexo a Resolução ANATEL Nº 442 de 21/07/06 – Art. 13º § 4º Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 – Item 8.1.1.4 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 8.1.1.4 ITU-T K.21 (2003-07) ITU-T K.44 (2003-07)
	Imunidade a campos magnéticos	IEC 61000-4-8 (2001-03) IEC 61000-4-8 (2009-09) CISPR 24 (2010-08)
	Emissão de correntes harmônicas	IEC 61000-3-2 (2009-04)
	Emissão flutuação de tensão e cintilação (Flicker)	IEC 61000-3-3 (2008-06)
	Ensaio funcionais	ANSI / SCTE 46 (2007) ITU-T Rec. L. 1000 (06/2011)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO-ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E CARREGADORES (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Norma para a Certificação e Homologação de Baterias de Lítio e Carregadores Utilizados em Telefones Celulares Regulamento para Certificação de Equipamentos de Telecomunicações quanto aos Aspectos de Compatibilidade Eletromagnética Regulamento para Certificação de Equipamentos de Telecomunicações quanto aos Aspectos de Segurança Elétrica Carregador Indutivo (Wireless Power Transmission charger)	Ato Anatel nº 3481, de 31 de maio de 2019 Ato Anatel Nº 493, de 30 de Janeiro de 2017 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019 Resolução Anatel nº 481, de 10 de Setembro de 2007 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 Resolução Anatel nº 442, de 21 de Julho de 2006 Ato Anatel nº 952 de 08/02/18 Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 Resolução Anatel nº 529, de 03 de Junho de 2009 Ato Anatel nº 950 de 08/02/18 CFR FCC PART 18 Subpart C - Technical Standards §18.305 - Field strength limits (Equipment Any type, Operating frequency: Any non-ISM frequency) Portaria nº 176, de 10 de junho de 1992 – Norma nº 02/92 Tabela 2 - Frequências proibidas para equipamentos ISM Exceto: Carregadores utilizados em ambiente veicular conforme ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO-ELETRÔNICOS, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TRANSCEPTORES	Determinação da Taxa de Absorção Específica - SAR	Anexo da Resolução ANATEL nº 303 de 02/07/2002 Anexo da Resolução ANATEL nº 533 de 10/09/2009 Resolução ANATEL nº 700 de 28/09/2018 Ato Anatel nº 955 de 08/02/18 Ato Anatel nº 1135 (2013-02) Ato ANATEL nº 11542 (2017) Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18 IEEE 1528 (2003-12) IEC 62209-1 (2005) IEC 62209-2 (2010-03) BS EN 50361 (2001) CENELEC FCC OET 65 Supplement C
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA	Emissão de espúrios radiados (receptor) Exatidão de frequência	TIA/EIA-98-C (1999-12) Item 3.5.2 Item 4.1.1

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
TECNOLOGIA CDMA	Faixa de potência de saída em loop aberto Potência de saída de RF máxima Potência de saída mínima controlada Emissão de espúrios conduzidos Emissão de espúrios radiados (transmissor)	Item 4.4.1 Item 4.4.5 Item 4.4.6 Item 4.5.1 Item 4.5.2
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA TECNOLOGIA CDMA2000 EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA TECNOLOGIA GSM/GPRS/EDGE	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Exatidão de frequência Faixa de potência de saída em loop aberto Potência de saída de RF máxima Emissão de espúrios conduzidos Emissão de espúrios conduzidos - terminal em comunicação Emissão de espúrios conduzidos - terminal inativo Emissão de espúrios radiados - terminal em comunicação Emissão de espúrios radiados - terminal inativo Erro de frequência e fase Potência de saída de transmissão, controle de potência e tempo de burst Espectro de RF de saída Erro de frequência e fase na configuração GPRS multiquadro Potência de saída de transmissão na configuração GPRS multiquadro Espectro de RF de saída na configuração GPRS Erro de frequência e exatidão de modulação na configuração EGPRS Potência de saída de transmissão na configuração EGPRS Espectro de RF de saída na configuração EGPRS Sensibilidade de Referência Ensaios do Receptor na configuração GPRS Ensaios do Receptor na configuração EGPRS	3GPP2 C.S0011-A (2001-03) Item 4.1 Item 4.4.1 Item 4.4.5 Item 4.5.1 ETSI TS 151 010-1 V6.5.0 (2005-11) ETSI TS 151 010-1 V9.7.0 (2012-02) Item 12.1.1 Item 12.1.2 Item 12.2.1 Item 12.2.2 Item 13.1 Item 13.3 Item 13.4 Item 13.16.1 Item 13.16.2 Item 13.16.3 Item 13.17.1 Item 13.17.3 Item 13.17.4 Item 14.2 Item 14.16 Item 14.18

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA TECNOLOGIA WCDMA	Potência Máxima de Saída Erro de Frequência Controle de potência em loop aberto no uplink Controle de potência em loop interno no uplink Potência Mínima de Saída Potência emitida com o transmissor desligado Máscara temporal do transmissor Configuração de potência no modo comprimido – uplink Máscara espectral de emissão Emissões de Espúrios Conduzidos Erro do vetor de magnitude Erro do vetor de magnitude com HS-DPCCH Nível de Sensibilidade de Referência Nível máximo de entrada na recepção	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (2011-03) ETSI TS 134 121-1 10.1.0 (2012-03) Item 5.2, Item 5.3, Item 5.4.1, Item 5.4.2, Item 5.4.3, Item 5.5.1, Item 5.5.2, Item 5.7, Item 5.9, Item 5.11, Item 5.13.1, Item 5.13.1, Item 6.2, Item 6.3
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA TECNOLOGIA WCDMA/HSDPA	Potência Máxima de Saída com HS-DPCCH Precisão do código de domínio de potência relativo do UE Controle de potência HS-DPCCH; Máscara espectral de emissão HS-DPCCH Erro do vetor de magnitude e descontinuidade de fase com HSDPCCH Erro de domínio de código relativo com HS-DPCCH Nível de referência da sensibilidade para DC-HSDPA	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (2011-03) ETSI TS 134 121-1 10.1.0 (2012-03) Item 5.2AA, Item 5.2C, Item 5.7A, Item 5.9A, Item 5.13.1AA, Item 5.13.2A, Item 6.2A
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA TECNOLOGIA WCDMA/HSDPA/HSUPA	Potência Máxima de Saída com HS-DPCCH e E-DCH Precisão do código de domínio de potência relativo para HS-DPCCH e E-DCH Máscara espectral de emissão E-DCH Erro de domínio de código relativo com HS-DPCCH e E-DCH Nível máximo de entrada na recepção para HS-PDSCH (16QAM)	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (2011-03) ETSI TS 134 121-1 10.1.0 (2012-03) Item 5.2B Item 5.2D Item 5.9B Item 5.13.2B Item 6.3A

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA TECNOLOGIA WCDMA/HSPA/HSPA+	Precisão relativa da potência no domínio do código para HS-DPCCH e EDCH com 16QAM EVM e deslocamento original do IQ para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM Erro relativo no domínio do código para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM Nível Máximo de Entrada para HS-PDSCH na Recepção (64QAM) Nível de Sensib. na Recepção para DC-HSDPA (64QAM)	ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (2011-03) ETSI TS 134 121-1 10.1.0 (2012-03) Item 5.2E Item 5.13.1AAA Item 5.13.2C Item 6.3B Item 6.3D
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TECNOLOGIA LTE	Potência de Máxima de transmissão Máxima redução de potência (MPR) Máxima redução de potência Adicional (A-MPR) Potência de transmissão configurada Potência mínima de transmissão Máscara do tempo de transmissão/recepção Estabilidade de frequência Magnitude do Vetor de Erro - EVM Desvio da potência da portadora Emissões indesejáveis na banda de operação EVM equalizador do Nivelamento do Espectro Largura de banda ocupada Máscara espectral de emissão	ETSI TS 136 101 V9.8.0 (2011-06) ETSI TS 136 101 V10.5.0 (2012-01) ETSI TS 136 521-1 V9.5.0 (2011-06) ETSI TS 136 521-1 V10.0.0 (2012-03) ETSI TS 136 521-1 V11.2.0 (2013-10) Item 6.2.2 Item 6.2.3 Item 6.2.4 Item 6.2.5 Item 6.3.2 Item 6.3.4.1 Item 6.5.1 Item 6.5.2.1 Item 6.5.2.2 Item 6.5.2.3 Item 6.5.2.4 Item 6.6.1 Item 6.6.2.1

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TECNOLOGIA LTE (continuação)	Máscara espectral de emissão adicional Razão de interferência ao canal adjacente Emissões de espúrios conduzidos Nível de Sensib. na Recepção Nível Máximo de Entrada	ETSI TS 136 101 V9.8.0 (2011-06) ETSI TS 136.101 V10.5.0 (2012-01) ETSI TS 136 521-1 V9.5.0 (2011-06) ETSI TS 136.521-1 V10.0.0 (2012-03) ETSI TS 136.521-1 V11.2.0 (2013-10) Item 6.6.2.2 Item 6.6.2.3 Item 6.6.3 Item 7.3 Item 7.4
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO-ELETRÔNICOS, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TRANSCETORES, EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA	Faixa de Operação Intensidade de Campo para equipamento de radiação restrita Intensidade de campo nas faixas 26,96-27,28 MHz e 49,82-49,90 MHz Intensidade de campo nas faixas 40,66 a 40-70 MHz Intensidade de Campo Fundamental Potência Irradiada e.i.r.p. na faixa 433-435 MHz	Anexo a Resolução ANATEL nº 506 (2008) Ato ANATEL nº 1135 (2013) Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 11542 (2017) Ato ANATEL nº 14448 de 04/12/17 Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18
DISPOSITIVO DE ACIONAMENTO PERIÓDICO	Intensidade de Campo Largura de Faixa Cessão automática de Operação Intensidade de Campo Largura de Faixa Cessão automática de Operação Transmissões Periódicas	Anexo a Resolução ANATEL nº 506 (2008) Ato ANATEL nº 1135 (2013) Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 11542 (2017) Ato ANATEL nº 14448 de 04/12/17 Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), TELEFONE MÓVEL CELULAR, EQUIPAMENTOS DE TELEMEDICAÇÃO E MICROFONE SEM FIO, MICRO TRANSMISSOR DE RADIAÇÃO RESTRITA NA FAIXA DE 88 – 108 MHZ	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Largura de Faixa Intensidade de Campo Largura de faixa ocupada Emissão em qualquer radiofrequência discreta fora da faixa autorizada Estabilidade de radiofrequência do transmissor Potência da portadora não modulada medida na saída do amplificador de potência do transmissor Desvio máximo permitido quando for empregada a modulação em frequência	Anexo a Resolução ANATEL nº 506 (2008) Ato ANATEL nº 1135 (2013) Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 11542 (2017) Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18
TELEFONE DE ASSINANTE SEM CORDÃO	Condições de Operação Canalização Intensidade de Campo Largura de Faixa Mecanismo de Seleção Automática de Canal Estabilidade de Frequência Sistema Telefone sem cordão com espalhamento espectral	Anexo a Resolução ANATEL nº 506 (2008) Ato ANATEL nº 1135 (2013) Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 11542 (2017) Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18
SISTEMA DE RAMAL SEM FIO	Condições de Operação Canalização Potência de Pico Máxima Largura de Faixa Mecanismo de Seleção Automática de Canal Sistema de Ramal sem Fio de CPCT com espalhamento espectral	Anexo a Resolução ANATEL nº 506 (2008) Ato ANATEL nº 1135 (2013) Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 11542 (2017) Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18
SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE ÁUDIO, VÍDEO OU OUTRAS APLICAÇÕES	Faixa de Radiofrequência Largura de Faixa Estabilidade de Frequência Canalização Seleção Automática de Canal Limite de Potência Intensidade de Campo na Faixa de Operação Limite de Potência Fora da Faixa de Operação Intensidade de Campo Fora da Faixa Espúrios	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 11542 (2017) Ato ANATEL nº 14448 de 04/12/17 Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO-ELETRÔNICOS, TRANSCEPTORES, TRANSCEPTOR COM ESPALHAMENTO ESPECTRAL, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA DO SMP E ETA DO STFC	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Faixa de Operação Separação das Portadoras dos Canais de Salto Taxa de Salto Uso igual de Radiofrequências Largura de faixa de recepção Potência de Pico Máxima de Saída Número de Radiofrequências de Salto e Tempo médio de Ocupação Largura de Faixa Número de Radiofrequências de Salto Tempo Médio de Ocupação Supressão de canais de salto Potência de Pico Máxima de Saída Potência de Pico Máxima Número de Canais de Salto Largura de Faixa Ocupada Tempo médio de Ocupação Largura de Faixa (6 dB) Potência Pico Máxima Densidade Espectral de Potência Sistemas Híbridos Antenas de Transmissão Espúrios	Anexo a Resolução ANATEL nº 506 (2008) Ato ANATEL nº 1135 (2013) Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 11542 (2017) Ato ANATEL nº 14448 de 04/12/17 Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO-ELETRÔNICOS, TRANSCEPTORES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA DO SMP, ETA DO STFC, SISTEMA DE ACESSO SEM FIO EM BANDA LARGA PARA REDES LOCAIS	Verificação da faixa de operação 5.150-5.350 MHz 5.470-5.725 MHz Emissões Valor médio da potência e.i.r.p. Valor médio da densidade espectral de potência e.i.r.p. Potência na saída do transmissor Valor médio da potência e.i.r.p. Valor médio da densidade espectral de potência e.i.r.p. Emissões espúrias Mecanismo de Controle de Potência de Transmissão (TPC) Mecanismo de Seleção Dinâmica de Frequência (DFS)	Anexo a Resolução ANATEL nº 506 (2008) Ato ANATEL nº 1135 (2013) Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 11542 (2017) Ato ANATEL nº 14448 de 04/12/17 Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO-ELETRÔNICOS, TRANSCEPTORES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA DO SMP, ETA DO STFC, SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO POR RADIOFREQUÊNCIAS	Intensidade de Campo Intensidade de Campo de Pico Emissões Indesejáveis Transceptores Interrogativos Potência de Pico Máxima de saída Pico Densidade Espectral de Potência Potência de Pico Máxima de saída reduzida Sistemas de Identificação Automática de Veículos Intensidade de Campo Intensidade de Campo em posição de operação Intensidade de Campo fora da faixa Taxa de Repetição Mínima Etiqueta no Equipamento	Anexo a Resolução ANATEL nº 506 (2008) Ato ANATEL nº 1135 (2013) Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 11542 (2017) Ato ANATEL nº 14448 de 04/12/17 Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18
SISTEMAS DE TELECOMANDO	Condição de Operação Canalização Largura de Faixa ocupada Estabilidade de Frequência Potencia máxima da portadora Antena Certificado de Operador de Estações Radioamador Operação de Aeromodelos Orientação ao Usuário	Anexo a Resolução ANATEL nº 506 (2008) Ato ANATEL nº 1135 (2013) Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 11542 (2017) Ato ANATEL nº 14448 de 04/12/17 Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18
SISTEMAS OPERANDO NAS FAIXAS DE RADIOFREQUÊNCIA ULTRA LARGA	Limite de Potência Intensidade de campo na faixa de operação Limite de potência Intensidade de campo fora da faixa Espúrios	Anexo a Resolução ANATEL nº 506 (2008) Ato ANATEL nº 1135 (2013) Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 11542 (2017) Ato ANATEL nº 14448 de 04/12/17 Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> BATERIAS PORTÁTEIS RECARREGÁVEIS DE LÍTIO	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Tratamento Prévio	IEC 61960 (2003-12) IEC 62133 (2002-10) Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Itens 6.1 e 7.1 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Itens 5.1 e 6.1 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	Capacidade Real em Regime Nominal	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 6.2 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 5.2 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	Capacidade em Regime com Alta Corrente de Descarga	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 6.3 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 5.3 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	Retenção de Carga – Autodescarga	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 6.4 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 5.4 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	Recuperação da Capacidade após Retenção de Carga	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 6.5 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 5.5 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	Recuperação da Capacidade após Estocagem em Estado Parcial de Carga	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 6.6 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 5.6 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	Desempenho Frente a Ciclos de Carga e Descarga (Durabilidade)	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 6.7 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 5.7

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Resistência Interna	Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019 Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 6.8 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 5.8 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	Imunidade à Descarga Eletrostática	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 6.9 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 5.9 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> BATERIAS PORTÁTEIS RECARREGÁVEIS DE LÍTIU (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Carga Prolongada	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 7.2 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 6.2 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	Curto-circuito Externo	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 7.5 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 6.5 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	Sobrecarga	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 6.8 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 6.8 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Stress a Temperatura Alta	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 7.3 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 6.3 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	Ciclagem Térmica	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 7.4 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 6.4 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	Queda Livre	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 7.6 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 6.6 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019
	Abuso Térmico	Anexo a Resolução ANATEL nº 481, de 10/09/2007 - Item 7.7 Ato Anatel nº 951 de 08/02/18 - Item 6.7 Ato Anatel nº 3484, de 31 de maio de 2019

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, ETA DO STFC COM ACESSO SEM FIO, TELEFONES MÓVEL CELULAR E TRANSCEPTORES	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Potência máxima de transmissão Emissão de espúrios fora da faixa de transmissão Emissão de espúrios fora da faixa de transmissão Emissão de espúrios com transmissor inativo	Anexo à Resolução ANATEL nº 309 de 13/09/2002 Anexo à Resolução ANATEL nº 416 de 14/10/2005 Art. 5º Art. 9º Art. 10º Art. 11º

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, ETA DO STFC COM ACESSO SEM FIO, TELEFONES MÓVEL CELULAR E TRANSCEPTORES (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Densidade de Potência de Saída (EIRP) Potência E.R.P. de uma Estação Nodal Potência E.R.P de Pico	Anexo à Resolução ANATEL nº 453 de 11/12/2006 Art. 4º Art. 5º Art. 6º
	Densidade de Potência de Saída (EIRP) Largura de faixa ocupada Potência de transmissão Emissão de espúrios fora da faixa de transmissão Emissão de espúrios em faixas específicas Emissão de espúrios fora da faixa de transmissão com transmissor inativo Imunidade ao Receptor	Anexo à Resolução ANATEL nº 313 de 19/09/2002 Art. 4º Anexo à Resolução ANATEL nº 169 de 05/10/1999 Art. 4º Art. 5º Anexo à Resolução ANATEL nº 146 de 16/07/1999 Art. 15 Art. 16 Art. 17 Art. 18
EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTO DE REDE DE DADOS, EQUIPAMENTO DE INTERCONEXÃO DE REDES, PLATAFORMA MULTISSERVIÇOS, MULTIPLEXADOR DE DADOS, OLT – TERMINAÇÃO DE LINHA ÓPTICA, ONT – UNIDADE DE REDE ÓPTICA. MULTIPLEX DE ACESSO XDSL – DSLAM, MODEM PARA TRANSCEPTOR DIGITAL, TRANSCEPTOR E TRANSMISSOR DIGITAL	Velocidade dos dígitos binários Sinal digital Características de saída – Interface 75 Ohms Características de saída – Interface 120 Ohms Característica de entrada Tolerância a sinal digital na entrada Perda de Retorno Imunidade a reflexões Jitter de saída na interface de 2.048 Kbps Função de transferência de Jitter	SDT 225-100-706 (02/07/1992) / ITU-T G.703 (11/2001) / ITU-T G.736 (03/1993) Item 14.01 / Item 9.1 Item 14.02 / Item 9.1 Item 14.03 / Item 9.2 Item 14.04 / Item 9.2 Item 14.05 / Item 9.3 Item 14.06 / Item 9.3 Item 14.07 / Item 9.3 Item 14.08 / Item 9.3 Item 16.20 / Item 6.1 Item 16.22 / Item 6.3

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, TRANSCÉPTOR E TRANSMISSOR DIGITAL, REPETIDOR (NÃO TV)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> A potência de transmissão máxima Máscara Espectral de RF Linhas Espectrais Nível de espúrios de transmissão medido na entrada do circuito alimentador da antena Estabilidade de frequência Sensibilidade dos receptores Faixa dinâmica dos receptores Sensibilidade dos receptores a interferências de canal adjacente, interferência de co-canal e interferência espúrias de portadora CW Taxa de Erro Residual - TEB residual Emissões espúrias do receptor Rejeição à frequência imagem Perda de retorno na entrada e saída do circuito alimentador	Anexo a Resolução ANATEL n° 359 de 1° de abril de 2004 Item 5.1 Item 5.2 Item 5.3 Item 5.4 Item 5.5 Item 6.1 Item 6.2 Item 6.3 Item 6.4 Item 6.5 Item 6.6 Item 7.1
	A potência de transmissão máxima Máscara Espectral de RF Linhas Espectrais Nível de espúrios de transmissão medido na entrada do circuito alimentador da antena Estabilidade de frequência Sensibilidade dos receptores Faixa dinâmica dos receptores Sensibilidade dos receptores a interferências de canal adjacente, interferência de co-canal e interferência espúrias de portadora CW Taxa de Erro Residual - TEB residual Emissões espúrias do receptor Rejeição à frequência imagem Perda de retorno na entrada e saída do circuito alimentador	Ato Anatel n° 946 de 08/02/18 Item 5.1 Item 5.2 Item 5.3 Item 5.4 Item 5.5 Item 6.1 Item 6.2 Item 6.3 Item 6.4 Item 6.5 Item 6.6 Item 7.1

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, TRANSCÉPTOR E TRANSMISSOR DIGITAL, REPETIDOR (NÃO TV) (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Potência de transmissão máxima Máscara Espectral de RF Linhas Espectrais Nível de espúrios de transmissão medido na entrada do circuito alimentador da antena Estabilidade de frequência Sensibilidade dos receptores Faixa dinâmica dos receptores Sensibilidade dos receptores a interferências de canal adjacente, interferência de co-canal e interferência espúrias de portadora CW Taxa de Erro Residual - TEB residual Emissões espúrias do receptor Rejeição à frequência imagem Perda de retorno na entrada e saída do circuito alimentador Potência de transmissão máxima Controle Automático de Potência Transmitida Máxima tolerância de frequência Potência média agregada Máscara espectral de RF Potência das Linhas Espectrais Potência média total de todas as linhas espectrais discretas Potências das emissões espúrias do transceptor Nível de sinal recebido Sensibilidade de receptores Sensibilidade dos receptores a interferências de canal adjacente e interferência de co-canal	Anexo a Resolução ANATEL n° 360 de 1° de abril de 2004 Item 5.1 Item 5.2 Item 5.3 Item 5.4 Item 5.5 Item 6.1 Item 6.2 Item 6.3 Item 6.4 Item 6.5 Item 6.6 Item 7.1 Anexo a Resolução ANATEL n° 369 de 13 de maio de 2004 Item 5.1 Item 5.2 Item 5.3 Item 5.4.1 Item 5.4.2 Item 5.4.3 Item 5.4.4 Item 5.5 Item 6.1 Item 6.2 Itens 6.2.1 a 6.2.6

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, TRANSCÉPTOR E TRANSMISSOR DIGITAL, REPETIDOR (NÃO TV) (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Potência de transmissão máxima A máxima tolerância de frequência Máscara Espectral de RF Linhas Espectrais Nível de espúrios de transmissão medido na entrada do circuito alimentador da antena Sensibilidade dos receptores Sensibilidade dos receptores a interferências de canal adjacente, interferência de co-canal e interferência espúrias de portadora CW Potência de transmissão máxima A máxima tolerância de frequência Máscara Espectral de RF Linhas Espectrais Nível de espúrios de transmissão medido na entrada do circuito alimentador da antena Sensibilidade dos receptores Sensibilidade dos receptores a interferências de canal adjacente, interferência de co-canal e interferência espúrias de portadora CW As frequências centrais e respectivas larguras de faixa dos canais de radiofrequências Classificação dos Equipamentos Potência de pico na saída do transmissor Canalização Agregada As emissões indesejáveis	Anexo a Resolução ANATEL nº 492 de 19 de fevereiro de 2008 Item 5.1 Item 5.2 Item 5.3 Item 5.4 Item 5.5 Item 6.1 Item 6.2 Ato Anatel nº 934 de 08/02/18 Item 4.1 Item 4.2 Item 4.3 Item 4.4 Item 4.5 Item 5.1 Item 5.2 Anexa à Resolução ANATEL Nº. 633 de 14 de março de 2014 Art. 2º Art. 3º Art. 4º Art. 5º Art. 7º

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 22
--------------------------------	-----------

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 22
--------------------------------	-----------

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, TRANSCCEPTOR E TRANSMISSOR DIGITAL, REPETIDOR (NÃO TV) (continuação)	Potência de Transmissão Máxima Tolerância de Frequência Controle Automático de Potência de Transmissão Máscara Espectral de RF Linhas Espectrais Discretas Emissões Espúrias do Transmissor Resposta em Frequência	Ato Anatel nº 8385 (2017-05) Anexo I Itens: 6.1, 6.2, 6.2.11 e 6.2.16 Itens: 6.1, 6.2, 6.2.12 e 6.2.16 Itens: 6.1, 6.2, 6.2.10 e 6.2.16 Itens: 6.1, 6.2, 6.2.13 e 6.2.16 Itens: 6.1, 6.2, 6.2.14 e 6.2.16 Itens: 6.1, 6.2, 6.2.15 e 6.2.16 Itens: 6.1, 6.2, 6.2.13 e 6.2.16 Nota: Os procedimentos acima visam atender os Requisitos para Transmissor e Transceptor Digital Ponto A Ponto descritos no item 5 do Anexo I do Ato Anatel nº 8385 (2017-05)
EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, REPETIDOR CELULAR, REPETIDOR (NÃO TV), TRANSCCEPTOR DIGITAL TRONCALIZADO – BASE, TRANSCCEPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO BASE – SMP, TRANSCCEPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO-BASE – STFC SEM FIO, REFORÇADOR DE SINAIS INTERNO, TRANSCCEPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO BASE-Multiportadora, FEMTOCÉLULA DE USO NÃO RESIDENCIAL, FEMTOCÉLULA DE USO RESIDENCIAL	Potência de saída de RF Espectro de saída de RF Emissões espúrias Estabilidade de frequência Emissões espúrias conduzidas Potência de saída de RF Espectro de saída de RF Emissões espúrias Estabilidade de frequência Emissões espúrias conduzidas	Anexo a Resolução ANATEL nº 554, de 20/12/2010 Item 5.1 Item 5.2 Item 5.3 Item 5.4 Item 6.1 Nota: Os limites dos parâmetros de ensaio para a tecnologia WCDMA são encontrados nas normas: ETSI TS 125 104 e ETSI TS 125 141 Ato Anatel nº 944 de 08/02/18 Item 5.1 Item 5.2 Item 5.3 Item 5.4 Item 6.1 Nota: Os limites dos parâmetros de ensaio para a tecnologia WCDMA são encontrados nas normas: ETSI TS 125 104 e ETSI TS 125 141

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, REPETIDOR CELULAR, REPETIDOR (NÃO TV), TRANSCCEPTOR DIGITAL TRONCALIZADO – BASE, TRANSCCEPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO BASE – SMP, TRANSCCEPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO-BASE – STFC SEM FIO, REFORÇADOR DE SINAIS INTERNO, TRANSCCEPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO BASE-Multiportadora, FEMTOCÉLULA DE USO NÃO RESIDENCIAL, FEMTOCÉLULA DE USO RESIDENCIAL (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Multiportadora Espectro devido à modulação e ruído de largura de banda. Emissões espúrias conduzidas no conector do transmissor, na faixa de transmissão da BTS. Emissões espúrias conduzidas no conector do transmissor, fora da faixa de transmissão da BTS Tecnologia LTE Potência de transmissão Controle de potência para proteção ao canal adjacente UTRA (Home BS) Controle de potência para proteção ao canal adjacente E-UTRA (Home BS) Período de transmissão/recepção (modalidade TDD) Estabilidade de frequência Largura de banda Razão de interferência ao canal adjacente (Home BS) Emissões indesejáveis na banda de operação Emissões espúrias do transmissor Emissões espúrias do receptor Tecnologia WCDMA Potência máxima de saída (Home BS) Estabilidade de Frequência (Home BS) Controle de potência para proteção ao canal adjacente (Home BS) Largura de banda Espectro de saída de RF (Home BS) Razão de interferência ao canal adjacente Emissões espúrias na transmissão Emissões espúrias na recepção	ETSI EN 301 502 V.9.2.1 (2010-10) Item 4.2.4.1 Item 4.2.5.1 Item 4.2.5.2 Nota: Conforme os requisitos técnicos e procedimentos de ensaios aplicáveis à certificação de produtos para telecomunicação de categoria II publicado em 05/08/2013. ETSI 136 141 (3GPP TS 36.141 V9.8.0 – 2011-06) Item 6.2 Item 6.2.6 Item 6.2.7 Item 6.4 Item 6.5.1 Item 6.6.1 Item 6.6.2 Item 6.6.3 Item 6.6.4 Item 7.7 ETSI 125 141 V.10.9.0 - 2013-07 (3GPP TS 25.141 Versão 10.9.0 Release 10) Item 6.2.1 Item 6.3 Item 6.4.6 Item 6.5.1 Item 6.5.2.1 Item 6.5.2.2 Item 6.5.3.7.2 Item 7.7

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, TRANSCEPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO-BASE – STFC SEM FIO	Densidade de Potência de Saída (EIRP) Potência Máxima	Anexo à Resolução ANATEL n° 453 de 11/12/2006 Art. 4° Art. 8° – Incisos I e II
EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, TRANSCEPTOR DIGITAL TRONCALIZADO – MÓVEL E PORTÁTIL.		
EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS PARA ESTAÇÕES TERRENAS, AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA RF, CONVERSOR DE SUBIDA, MODEM, MODULADOR DIGITAL, TRANSCEPTOR E TRANSMISSOR	Potência de transmissão Espectro do canal de RF Emissões espúrias e harmônicas do transmissor Estabilidade de frequência	Anexo a Resolução ANATEL n° 361 de 01 de maio de 2004 Item 5.1 Item 5.2 Item 5.3 Item 5.4
	Potência de transmissão Espectro do canal de RF Emissões espúrias e harmônicas do transmissor Estabilidade de frequência	Ato Anatel n° 943 de 08/02/18 Item 5.1 Item 5.2 Item 5.3 Item 5.4
	Densidade Espectral de Potência Desempenho do Modem Operando em Laço de Frequência Intermediária (FI) Desempenho do Modem Operando em Laço de Frequência Intermediária (FI) na Presença de interferência de Canais Adjacentes Desempenho do Tranceptores Operando em Laço de Radiofrequência (RF) Emissões Espúrias na Faixa de Frequências de Operação Emissões Espúrias Fora da Faixa de Operação Estabilidade de Frequência de Portadora RF Espectro na Saída do Transmissor	Anexo a Resolução ANATEL n° 414 de 14 de setembro de 2005 Item 5.2 Item 5.3 Item 5.4 Item 5.5 Item 5.6 Item 5.7 Item 5.8 Item 5.9

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS PARA ESTAÇÕES TERRENAS, AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA RF, CONVERSOR DE SUBIDA, MODEM, MODULADOR DIGITAL, TRANSCÉPTOR E TRANSMISSOR (continuação) EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, TRANSCÉPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO BASE – SMP TECNOLOGIA LTE	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Densidade Espectral de Potência Desempenho do Modem Operando em Laço de Frequência Intermediária (FI) Desempenho do Modem Operando em Laço de Frequência Intermediária (FI) na Presença de interferência de Canais Adjacentes Desempenho do Tranceptores Operando em Laço de Radiofrequência (RF) Emissões Espúrias na Faixa de Frequências de Operação Emissões Espúrias Fora da Faixa de Operação Estabilidade de Frequência de Portadora RF Espectro na Saída do Transmissor	Ato Anatel nº 941 de 08/02/18 Item 5.2 Item 5.3 Item 5.4 Item 5.5 Item 5.6 Item 5.7 Item 5.8 Item 5.9
	Base station output power Output power dynamics Transmit ON/OFF power Frequency error Error Vector Magnitude Occupied bandwidth Adjacent Channel Leakage power Ratio (ACLR) Operating band unwanted emissions Transmitter spurious emissions Transmitter intermodulation Receiver spurious emissions	ETSI TS 136 104 V9.8.0 (2011-06) ETSI TS 136 104 V10.5.0 (2012-01) ETSI TS 136 141 V9.8.0 (2011-07) ETSI TS 136 141 V10.5.0 (2012-01) Item 6.2 Item 6.3 Item 6.4 Item 6.5.1 Item 6.5.2 Item 6.6.1 Item 6.6.2 Item 6.6.3 Item 6.6.4 Item 6.7 Item 7.7

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES, REPETIDOR CELULAR – TECNOLOGIA LTE	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Output power Frequency stability Out of band gain Operating band unwanted emissions Spurious emissions Downlink Error Vector Magnitude Uplink Error Vector Magnitude Input intermodulation Adjacent Channel Rejection Ratio (ACRR)	ETSI TS 136 143 V9.2.0 (2011-01) ETSI TS 136 143 V10.2.0 (2012-01) Item 6 Item 7 Item 8 Item 9.1 Item 9.2 Item 10.1 Item 10.2 Item 11 Item 13
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Ensaio de Segurança Resistência ao fogo – Métodos de teste de chama horizontal e vertical 50 W Ensaio de Eficiência Energética	IEC 60950-1 (2005-12) IEC 60950-1 A1 (2009-12) IEC 60950-1 (2012-05) Portaria Inmetro nº 170 (2012-04) IEC 62368 (2014-02) IEC 60695-11-10 ed.2.0 (2013-05) Portaria Inmetro nº 170 (2012-04) – Anexo E
REGISTRADORES ELETRÔNICOS DE PONTO	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, SOFTWARE E TÉRMICOS</u> Ensaios essenciais para Registradores Eletrônicos de Ponto: - Verificação dos requisitos funcionais - Verificação dos requisitos construtivos - Verificação dos requisitos não-funcionais	Anexo a Portaria INMETRO N° 595 de 05 de Dezembro de 2013 Portaria MTE N° 1.510, DE 21 DE AGOSTO DE 2009

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u> EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELETROMÉDICOS EM GERAL	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Emissão de perturbações eletromagnéticas conduzidas Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas Imunidade as Descargas Eletrostáticas Imunidade a perturbações radiadas, induzidas por campos de radiofrequência Imunidade a transitórios elétricos rápidos Imunidade a surtos Imunidade a perturbações conduzidas, induzidas por campos de radiofrequência Imunidade a quedas, variações e interrupções rápidas de tensão Imunidade a campos magnéticos Emissão de correntes harmônicas Emissão flutuação de tensão e cintilação (Flicker) Análise documental	ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2017-12) IEC 60601-1-2 (2014-02) Exceto: Equipamentos alimentados com tensão c.c conforme norma ABNT NBR ISO 7637-2 ABNT NBR IEC 60601-1-2 (25/10/2010) – Seção 6.1.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.8.1e, 6.1.3.1, 6.1.3.2 e 5.2 ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2006-04) + Emd. 1 (2006-09) – Subseção 36.201.1, 36.202.2, 36.202.3, 36.202.4, 36.202.5, 36.202.6, 36.202.7, 36.202.8.1 e 6.8IEC 60601-1-2 (2001-09) + Amd. 1 (2004) ABNT NBR IEC CISPR 11 (1997) IEC CISPR 11 (2003) + Amd. 1 (2004) + Amd. 2 (2006) CISPR 11 (2009-05) IEC 61000-4-2 (1995) + Amd. 1 (1998) + Amd. 2 (2000) IEC 61000-4-2 (2001-04) IEC 61000-4-2 (2008-12) IEC 61000-4-3 (2002-09) IEC 61000-4-3 (2006) IEC 61000-4-3 (2008-04) IEC 61000-4-3 (2010-04) IEC 61000-4-4 (2004-07) IEC 61000-4-5 (2001-04) IEC 61000-4-5 (2005-11) IEC 61000-4-6 (2003) + AMD 1 (2004) + AMD 2 (2006) IEC 61000-4-6 (2004-11) IEC 61000-4-6 (2008-10) IEC 61000-4-11 (2004-03) IEC 61000-4-8 (2001-03) IEC 61000-4-8 (2009-09) IEC 61000-3-2 (2009-04) IEC 61000-3-3 (2008-06) CISPR 24 (2010-08)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELETROMÉDICOS EM GERAL (continuação)	Requisitos para equipamentos eletromédicos e sistemas eletromédicos utilizados em ambientes domésticos de cuidado à saúde Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-1-11 (2012) ⁽¹⁾ IEC 60601-1-11 (2010) ⁽¹⁾ IEC 60601-1-11 (2015) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente item 12
EQUIPAMENTO CIRÚRGICO DE ALTA FREQUÊNCIA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-2 (2013) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-2 (2009) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente item 201.17 e 202
EQUIPAMENTO DE TERAPIA POR ONDAS CURTAS	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-3 (2014) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-3 (2012) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente item 201.17
DEFIBRILADOR CARDÍACO	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-4 (2014) ⁽¹⁾⁽²⁾ IEC 60601-2-4 (2010) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ exceto intensidade de campo de 20 V/m (item - 202.6.2.3)
EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA POR ULTRASSOM	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-5 (2012) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-5 (2009) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
EQUIPAMENTO DE TERAPIA POR MICROONDAS	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-6 (2014) ⁽²⁾ IEC 60601-2-6 (2012) ⁽²⁾ ⁽²⁾ Somente Seção 201.17 e 202 NBR IEC 60601-2-6 (1997) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-6 (1984) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção V, Cláusula 36
ESTIMULADOR NEUROMUSCULAR	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-10 (2014) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-10 (2012) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
VENTILADOR PULMONAR	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR ISO 80601-2-12 (2014) ⁽¹⁾ ISO 80601-2-12 (2011) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente seções 201.17 e 202 NBR IEC 60601-2-12 (2004) ⁽²⁾ IEC 60601-2-12 (2001) ⁽²⁾ ⁽²⁾ Somente Seção V, Cláusula 36

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
SISTEMA DE ANESTESIA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	ISO 80601-2-13 Ed. 1.0 (2011) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente seção 201.17 e 202
		NBR IEC 60601-2-13 (2004) ⁽²⁾ IEC 60601-2-13 (2003) ⁽²⁾ ⁽²⁾ Somente Seção V
EQUIPAMENTO DE HEMODIÁLISE	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-16 (2015) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-16 (2012) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
EQUIPAMENTO DE ENDOSCOPIA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-18 (2014) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-18 (2009) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
INCUBADORA PARA RECÉM-NASCIDOS (RN)	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-19 (2014) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-19 (2009) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
INCUBADORA PARA TRANSPORTE PARA RECÉM NACIDOS	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-20 (2012) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-20 Ed. 2.0 (2009) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
BERÇO AQUECIDO PARA RECÉM-NASCIDOS	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-21 (2013) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-21 (2009) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
EQUIPAMENTO TERAPÊUTICO E DIAGNÓSTICO A LASER	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-22 (2014) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-22 (2007) + AMD1(2012) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17
EQUIPAMENTOS DE MONITORAÇÃO DA PRESSÃO PARCIAL TRANSCUTÂNEA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-23 (2012) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-23 (2011) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
BOMBA E CONTROLADOR DE INFUSÃO	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-24 (2015) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-24 (2012) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
ELETROCARDIOGRAFO	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-25 (2014) ⁽¹⁾⁽²⁾ IEC 60601-2-25 (2011) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ exceto Subseção 202.6.2.101

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ELETROENCEFALÓ- GRAFO	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-26 (2014) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-26 (2012) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
		NBR IEC 60601-2-26 (1997) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-26 (1994) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Somente Seção V
EQUIPAMENTOS DE MONITORAÇÃO ELETRO- CARDIOGRÁFICA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-27 (2013) ⁽¹⁾⁽²⁾ IEC 60601-2-27 (2011) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ exceto Subseção 202.6.2.101
CONJUNTOS EMISSORES DE RADIAÇÃO X PARA DIAGNÓSTICO MÉDICO	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-28 (2012) IEC 60601-2-28 (2010) Somente Seção 201.17
EQUIPAMENTO PARA MONITORIZAÇÃO AUTOMÁTICA E CÍCLICA DA PRESSÃO SANGÜÍNEA INDIRETA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 80601-2-30 (2014) ⁽¹⁾⁽²⁾ IEC 80601-2-30:2009 + AMD1:2013 ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ Exceto Subseção 202.6.2.101 e 202.6.2.3.1 (intensidade de campo de 20 V/m)
		NBR IEC 60601-2-30 (1997) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-30 (1995) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Somente Seção V
MARCAPASSO CARDÍACO EXTERNO COM ALIMENTAÇÃO INTERNA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-31 (2014) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-31 (2008) + A1(2011) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
		NBR IEC 60601-2-31 (1998) ⁽²⁾ IEC 60601-2-31 (1998) ⁽²⁾ ⁽²⁾ Somente Seção V, Cláusula 36
EQUIPAMENTO PARA MONITORIZAÇÃO DE PRESSÃO SANGÜÍNEA DIRETA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-34 (2014) ⁽¹⁾⁽²⁾ IEC 60601-2-34 (2011) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ Exceto Subseção 202.6.2.101

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
COBERTOR, ALMOFADA E COLCHÃO DESTINADO PARA O AQUECIMENTO	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 80601-2-35 (2013) ⁽¹⁾ IEC 80601-2-35 Ed. 2.0 (2009) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
EQUIPAMENTO EXTRACORPÓREO PARA LITOTRIPSIA INDUZIDA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-36 (2006) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-36 (1997) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção V, Cláusula 36
EQUIPAMENTO DE DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO MÉDICO POR ULTRASOM	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-37 (2016) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-37 Ed. 2.0 (2007) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202.6
CAMA HOSPITALAR OPERADA ELETRICAMENTE	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-38 (1998) ⁽²⁾ IEC 60601-2-38 (1996) + A1 (1999) ⁽²⁾ ⁽²⁾ Somente Seção V, Cláusula 36
EQUIPAMENTOS DE DIÁLISE PERITONEAL	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-39 (2010) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-39 (2007) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
ELETROMIOGRAFO E EQUIPAMENTO DE POTENCIAL EVOCADO	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-40 (1998) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-40 (1998) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção V, Cláusula 36
LUMINÁRIA CIRÚRGICA E LUMINÁRIA PARA DIAGNÓSTICO	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-41 (2014) ⁽¹⁾ NBR IEC 60601-2-41 (2012) + Emenda n.º 1 (2014) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-41 (2013) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-41 (2009) + A1 (2013) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17
EQUIPAMENTO DE RAO X PARA PROCEDIMENTOS INTERVENCIÓNISTAS	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-43 (2012) ⁽¹⁾⁽²⁾ IEC 60601-2-43 (2010) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ Exceto Subseção 202.101 §3º, §4º e §5º

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
EQUIPAMENTO DE RAIOS X PARA MAMOGRAFIAS E DISPOSITIVOS DE ESTEREOTAXIA MAMOGRAFICA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-45 (2013) ⁽¹⁾⁽²⁾ IEC 60601-2-43 (2011) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ Exceto Subseção 202.101 §3°, §4° e §5°
MESA CIRÚRGICA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-46 (2012) ⁽¹⁾⁽²⁾ IEC 60601-2-46 (2010) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ exceto Subseção 202.6.2.2.1.101 (b)
SISTEMA DE ELETROCARDIOGRAFI A AMBULATORIAL	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-47 (2014) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-47 Ed. 1.0 (2012) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 NBR IEC 60601-2-47 (2003) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-47 Ed. 1.0 (2001) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção V, Cláusula 36
EQUIPAMENTOS MULTIFUNCIONAIS DE MONITORAÇÃO DE PACIENTES	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-49 (2014) ⁽¹⁾⁽²⁾ IEC 60601-2-49 (2011) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ Exceto Subseção 202.6.2.101
EQUIPAMENTO DE FOTOTERAPIA PARA RECÉM-NASCIDO	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-50 (2010) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-50 (2009) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
ELETROCARDIOGRAFO GRAVADOR E ANALISADOR MONOCANAL E MULTICANAL	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-51 (2005) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-51 (2003) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção V
CAMAS HOSPITALARES	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-52 (2013) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-52 Ed. 1.0 (2009) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17
EQUIPAMENTO DE RAIOS X PARA RADIOGRAFIA E RADIOSCOPIA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-54 (2011) ⁽¹⁾⁽²⁾ IEC 60601-2-54 (2009) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ Exceto Subseção 202.101

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TERMÔMETROS CLÍNICOS	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR ISO 80601-2-56 (2013) ⁽¹⁾⁽²⁾ ISO 80601-2-56 (2009) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ Exceto intensidade de campo de 20 V/m (item - 202.6.2.1.10)
FONTE LUMINOSA NÃO LASER DESTINADA À UTILIZAÇÃO TERAPÊUTICA, DIAGNÓSTICA, COSMÉTICA / ESTÉTICA E DE MONITORAÇÃO / SUPERVISÃO	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-57 (2015) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-57 Ed. 1.0 (2011) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17
DISPOSITIVO PARA REMOÇÃO DO CRISTALINO E DISPOSITIVO PARA VITRECTOMIA PARA CIRURGIA OFTALMOLÓGICA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 80601-2-58 (2013) ⁽¹⁾ IEC 80601-2-58 (2014) ⁽¹⁾ IEC 80601-2-58 (2008) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 80601-2-60 (2015) ⁽¹⁾ IEC 80601-2-60 (2012) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17
EQUIPAMENTOS PARA OXIMETRIA DE PULSO	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR ISO 80601-2-61 (2015) ⁽¹⁾⁽²⁾ ISO 80601-2-61 (2011) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ Exceto intensidade de campo de 20 V/m (item - 202.6.2.1.10)
ULTRASSOM TERAPÊUTICO DE ALTA INTENSIDADE	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-62 (2015) ⁽¹⁾ IEC 60601-2-62 (2013) ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202
RAIOS X ODONTOLÓGICOS EXTRAORAIS	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-63 (2015) ⁽¹⁾⁽²⁾ IEC 60601-2-63 (2012) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ Exceto Subseção 202.101 §3º, §4º e §5º

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u> RAIO-X ODONTOLÓGICO INTRA-ORAL	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-65 (2014) ⁽¹⁾⁽²⁾ IEC 60601-2-65 (2012) ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽¹⁾ Somente Seção 201.17 e 202 ⁽²⁾ Exceto Subseção 202.101 §3º, §4º e §5º
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> TELEVISORES	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Ensaio de Segurança	Portaria INMETRO nº 427 (2014), exceto itens 5.2.2 e 5.2.16 Portaria INMETRO nº 85 (2009), item 4.2 IEC 60065:2005, exceto itens 6, 12.1.2 e 20 ABNT NBR IEC 60065:2009, exceto itens 6, 12.1.2 e 20
APARELHOS DE ÁUDIO, VÍDEO E SIMILARES	Ensaio de Desempenho (Eficiência energética no modo ativo, potência média no modo espera e dimensões de diagonais)	Portaria INMETRO nº 427 (2014) Portaria INMETRO nº 85 (2009), itens 4.1 e 4.3
APARELHOS DE ÁUDIO, VÍDEO E SIMILARES	Ensaio de Segurança	ABNT NBR IEC 60065 (2009) (exceto itens 6, 12, 18 e 20) IEC 60065 (2005) (exceto itens 6, 12, 18 e 20) IEC 62368 (2014-02)
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Parte:1 Requisitos Gerais	ABNT NBR NM 60335-1 (2010) IEC 60335-1 (2001) Somente item 19.11.4.8 IEC 60335-1 A1 (2004) IEC 60335-1 A2 (2006) IEC 60335-1 (2010) Somente Item 19.11.4.8
	Ensaio de compatibilidade eletromagnética: – Imunidade à descarga eletrostática	IEC 60335-1 (2010) Item 19.11.4.1 IEC 61000-4-2 (04-2001) IEC 61000-4-2 (12-2008) CISPR 14-2 (2015) Item 5.1

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES (continuação)	– Imunidade à perturbações radiadas – Imunidade à transitórios elétricos rápidos – Imunidade à surtos – Imunidade à perturbações conduzidas, induzidas por campos de radiofrequência – Imunidade à quedas, variações e interrupções rápidas de tensão – Imunidade à harmônicas e interharmônicas	IEC 60335-1 (2010) Item 19.11.4.2 IEC 61000-4-3 (09-2002) IEC 61000-4-3 (04-2008) IEC 61000-4-3 (04-2010) CISPR 14-2 (2015) Item 5.5 IEC 60335-1 (2010) Item 19.11.4.3 IEC 61000-4-4 (07-2004) CISPR 14-2 (2015) Item 5.2 IEC 60335-1 (2010) Item 19.11.4.4 IEC 61000-4-5 (04-2001) IEC 61000-4-5 (11-2005) CISPR 14-2 (2015) Item 5.6 IEC 60335-1 (2010) Item 19.11.4.5 IEC 61000-4-6 (11-2004) IEC 61000-4-6 (10-2008) CISPR 14-2 (2015) Item 5.3 e 5.4 IEC 60335-1 (2010) Item 19.11.4.6 IEC 61000-4-11 (03-2004) CISPR 14-2 (2015) Item 5.7 IEC 60335-1 (2010) Item 19.11.4.7 IEC 61000-4-13 (07-2009)
ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA	Requisitos particulares para aspiradores de pó e aparelhos de limpeza por sucção de água	IEC 60335-2-2 (2009) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 NBR NM IEC 60335-2-2 (2002) Somente item 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> FERRO DE PASSAR ROUPAS ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Requisitos particulares para ferro elétricos de passar roupas	IEC 60335-2-3 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-3 A1 (2004) IEC 60335-2-3 A2 (2008) NBR NM IEC 60335-2-3 (2009) Somente item 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1
CENTRÍFUGAS	Requisitos particulares para centrífugas	IEC 60335-2-4 (2008) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1
MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA	Requisitos particulares para máquinas de lavar louça	IEC 60335-2-5 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-5 A1 (2005) IEC 60335-2-5 A2 (2008)
FOGÕES, GRELHAS, FORNOS, FORNOS A VAPOR, COOKTOP, E FOGÕES POR INDUÇÃO DE EMBUTIR	Requisitos particulares para fogões, grelhas, fornos, fornos a vapor, cooktop, e fogões por indução de embutir	IEC 60335-2-6 (2002) Somente item 19.11.4 IEC 60335-2-6 A1 (2004) IEC 60335-2-6 A2 (2008)
MÁQUINAS DE LAVAR ROUPAS	Requisitos particulares para máquinas de lavar roupas	IEC 60335-2-7 (2006) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-7 (2012) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1
BARBEADORES ELÉTRICOS, CORTADORES DE CABELO E APARADORES	Requisitos particulares para barbeadores elétricos, cortadores de cabelo e aparadores	IEC 60335-2-8 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-8 A1 (2005) IEC 60335-2-8 A2 (2008) NBR NM IEC 60335-2-8 (2005) Somente item 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TOSTADORES, GRILL POR CONTATO, RADIAÇÃO E ROTATIVO, FORNOS, CHURRASQUEIRAS, RACLETEIRAS, PANIFICADORAS E DESIDRATADOR DE ALIMENTOS	Requisitos particulares para tostadores, grill por contato, radiação e rotativo, fornos, churrasqueiras, racleteiras, panificadoras e desidratador de alimentos	IEC 60335-2-9 (2008) Somente conforme item 19.11.4 da IEC 60335-1
MÁQUINAS DE TRATAMENTO DE PISOS E MÁQUINAS DE ESFREGAMENTO DE PISOS ÚMIDOS	Requisitos particulares para máquinas de tratamento de pisos e máquinas de esfregamento de pisos úmidos	IEC 60335-2-10 (2008) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 NBR NM IEC 60335-2-10 (2002) Somente item 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1
PLACAS DE AQUECIMENTO	Requisitos particulares para placas de aquecimento e seus componentes	IEC 60335-2-12 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-12 A1 (2008)
FRITADEIRAS ELÉTRICAS E FRIGIDEIRAS	Requisitos particulares para fritadeiras elétricas, frigideiras ou aparelhos similares	IEC 60335-2-13 (2009) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 NBR NM IEC 60335-2-13 (2002) Somente item 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1
APARELHOS DE COZINHA	Requisitos particulares para aparelhos de cozinha	IEC 60335-2-14 (2008) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1
APARELHOS DE AQUECIMENTO DE LÍQUIDOS	Requisitos particulares para aparelhos de aquecimento de líquidos	IEC 60335-2-15 (2003) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-15 A1 (2005) IEC 60335-2-15 A2 (2008)
APARELHOS TRITURADORES DE LIXO ALIMENTAR	Requisitos particulares para aparelhos trituradores de lixo alimentar	IEC 60335-2-16 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-16 A1 (2008) IEC 60335-2-16 A2 (2011)
COBERTORES, ALMOFADAS E APARELHOS DE AQUECIMENTO FLEXÍVEIS	Requisitos particulares para cobertores, almofadas e aparelhos de aquecimento flexíveis	IEC 60335-2-17 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-17 A1 (2006) IEC 60335-2-17 A2 (2008)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
AQUECEDORES DE ÁGUA ARMAZENADA	Requisitos particulares para aquecedores de água armazenada e aparelhos similares	IEC 60335-2-21 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-21 A1 (2004) IEC 60335-2-21 A2 (2008)
APARELHOS PARA O CUIDADO COM O CABELO E A PELE	Requisitos particulares para aparelhos para cuidados com o cabelo e pele	IEC 60335-2-23 (2003) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-23 A1 (2008) NBR NM IEC 60335-2-23 (2002) Somente item 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1
APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO, SORVETE, GELO E SIMILARES	Requisitos particulares para aparelhos de refrigeração, sorvete, gelo e similares	IEC 60335-2-24 (2005) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-24 (2012) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1
FORNOS DE MICROONDAS	Requisitos particulares para aparelhos de microondas	IEC 60335-2-25 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-25 A1 (2005) IEC 60335-2-25 A2 (2006) IEC 60335-2-25 (2010) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1
RELÓGIOS	Requisitos particulares para relógios	IEC 60335-2-26 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-26 A1 (2008)
APARELHOS DE EXPOSIÇÃO DA PELE À RADIÇÃO ULTRAVIOLETA E INFRAVERMELHA	Requisitos particulares para aparelhos de exposição da pele à radiação ultravioleta e infravermelha e seus similares	IEC 60335-2-27 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-27 A1 (2004) IEC 60335-2-27 A2 (2007)
MAQUINAS DE COSTURA	Requisitos particulares para máquinas de costura	IEC 60335-2-28 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-28 A1 (2008)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CARREGADORES DE PILHAS E BATEIRAS	Requisitos particulares para carregadores de pilhas e baterias	IEC 60335-2-29 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-29 A1 (2004) IEC 60335-2-29 A2 (2009)
AQUECEDORES DE AMBIENTE	Requisitos particulares para aquecedores de ambiente	IEC 60335-2-30 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-30 A1 (2004) IEC 60335-2-30 A2 (2007)
EXAUSTORES DE COZINHA	Requisitos particulares para exaustores de cozinha	IEC 60335-2-31 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-31 A1 (2006) IEC 60335-2-31 A2 (2008)
APARELHOS DE MASSAGEM	Requisitos particulares para aparelhos de massagem	IEC 60335-2-32 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-32 A1 (2008)
MOTO-COMPRESSORES	Requisitos particulares para aparelhos moto-compressores	IEC 60335-2-34 (2002) Somente item 19.11.4 IEC 60335-2-34 A1 (2004) IEC 60335-2-34 A2 (2008)
AQUECEDORES INSTANTÂNEOS DE ÁGUA	Requisitos particulares para aquecedores instantâneos de água	IEC 60335-2-35 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-35 A1 (2006) IEC 60335-2-35 A2 (2009)
FOGÕES ELÉTRICOS (COMERCIAL)	Requisitos particulares para fogões elétricos comercial	IEC 60335-2-36 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-36 A1 (2004) IEC 60335-2-36 A2 (2008)
FRITADEIRAS ELÉTRICAS (COMERCIAL)	Requisitos particulares para fritadeiras elétricas comercial	IEC 60335-2-37 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-37 A1 (2008) IEC 60335-2-37 A2 (2011)
CHAPAS E GRELHADORES ELÉTRICOS (COMERCIAL)	Requisitos particulares para chapas e grelhadores elétricos comercial	IEC 60335-2-38 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-38 A1 (2008)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
MULTIFUNCIONAIS DE COZINHA (COMERCIAL)	Requisitos particulares para multifuncionais de cozinha (comercial)	IEC 60335-2-39 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-39 A1 (2004) IEC 60335-2-39 A2 (2008)
BOMBAS	Requisitos particulares para bombas	IEC 60335-2-41 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-41 A1 (2004) IEC 60335-2-41 A2 (2009)
FORNOS ELÉTRICOS (COMERCIAL)	Requisitos particulares para fornos elétricos comerciais	IEC 60335-2-42 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-42 A1 (2008)
PASSADORES	Requisitos particulares para passadores	IEC 60335-2-44 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-44 A1 (2008) IEC 60335-2-44 A2 (2011)
FERRAMENTAS DE AQUECIMENTO PORTÁTEIS	Requisitos particulares para ferramentas de aquecimento portáteis	IEC 60335-2-45 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-45 A1 (2008) IEC 60335-2-45 A2 (2011)
PANELAS ELÉTRICAS MARMITEIRAS (COMERCIAL)	Requisitos particulares para panelas elétricas marmiteiras (comercial)	IEC 60335-2-47 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-47 A1 (2008)
TOSTADEIRAS E GRILLS (COMERCIAL)	Requisitos particulares para tostadeiras e grills comerciais	IEC 60335-2-48 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-48 A1 (2008)
BALCÕES COM AQUECIMENTO ELÉTRICO (COMERCIAL)	Requisitos particulares para balcões com aquecimento elétrico comercial	IEC 60335-2-49 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-49 A1 (2008)
BANHOS-MARIA ELÉTRICO (COMERCIAL)	Requisitos particulares para banhos-maria elétrico (comercial)	IEC 60335-2-50 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-50 A1 (2007)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
BOMBAS ESTACIONÁRIAS PARA AQUECIMENTO E SERVIÇO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	Requisitos particulares para bombas estacionárias para aquecimento e serviço de instalações hidráulicas	IEC 60335-2-51 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-51 A1 (2008) IEC 60335-2-51 A2 (2011)
APARELHOS DE HIGIENE BUCAL	Requisitos particulares para aparelhos de higiene bucal	IEC 60335-2-52 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-52 A1 (2008)
APARELHOS DE AQUECIMENTO DE SAUNAS	Requisitos particulares para aparelhos de aquecimento de saunas	IEC 60335-2-53 (2002) Somente o item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-53 A1 (2007)
APARELHOS DE LIMPEZA DOMESTICA DE SUPERFÍCIES UTILIZANDO LÍQUIDOS NO ESTADO DE VAPOR	Requisitos particulares para aparelhos de limpeza domestica de superficies utilizando líquidos no estado de vapor	IEC 60335-2-54 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-54 A1 (2004) IEC 60335-2-54 A2 (2007)
APARELHOS ELÉTRICOS PARA USO EM AQUÁRIOS E LAGOAS DE JARDIM	Requisitos particulares para aparelhos elétricos para uso em aquários e lagoas de jardim	IEC 60335-2-55 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-55 A1 (2008)
PROJETORES	Requisitos particulares para projetores	IEC 60335-2-56 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-56 A1 (2008)
MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA (COMERCIAL)	Requisitos particulares para máquinas de lavar louça (comercial)	IEC 60335-2-58 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-58 A1 (2008)
APARELHOS EXTERMINADORES DE INSETOS	Requisitos particulares para aparelhos exterminadores de insetos	IEC 60335-2-59 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-59 A1 (2006) IEC 60335-2-59 A2 (2009)
APARELHOS AQUECEDORES DE AMBIENTE DE ARMAZENAGEM	Requisitos particulares para aparelhos aquecedores de ambiente de armazenagem	IEC 60335-2-61 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-61 A1 (2005) IEC 60335-2-61 A2 (2008)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
MÁQUINAS DE ENXAGUAR (COMERCIAL)	Requisitos particulares para máquinas de enxaguar comercial	IEC 60335-2-62 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-62 A1 (2008)
MÁQUINAS ELÉTRICAS DE COZINHA (COMERCIAL)	Requisitos particulares para máquinas elétricas de cozinha (comercial)	IEC 60335-2-64 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-64 A1 (2007)
APARELHOS DE LIMPEZA DO AR	Requisitos particulares para aparelhos de limpeza do ar	IEC 60335-2-65 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-65 A1 (2008)
APARELHOS DE AQUECIMENTO DE CAMA DE ÁGUA	Requisitos particulares para aparelhos de aquecimento de cama de água	IEC 60335-2-66 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-66 A1 (2008) IEC 60335-2-66 A2 (2011)
MÁQUINAS DE TRATAMENTO E LIMPEZA DE PISO (INDUSTRIAL E COMERCIAL)	Requisitos particulares para máquinas de tratamento e limpeza de piso de uso industrial e comercial	IEC 60335-2-67 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-67 A1 (2005)
APARELHOS DE EXTRAÇÃO POR SPRAY (INDUSTRIAL E COMERCIAL)	Requisitos particulares para aparelhos de extração por spray de uso industrial e comercial	IEC 60335-2-68 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-68 A1 (2005) IEC 60335-2-68 A2 (2007)
ASPIRADORES DE PÓ (SECO OU UMIDO). (INDUSTRIAL E COMERCIAL)	Requisitos particulares para aspiradores de pó seco ou úmido de uso industrial e comercial	IEC 60335-2-69 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-69 A1 (2004) IEC 60335-2-69 A2 (2007)
APARELHOS ELÉTRICOS DE AQUECIMENTO PARA REPRODUÇÃO E CRIAÇÃO DE ANIMAIS	Requisitos particulares para aparelhos elétricos de aquecimento para reprodução e criação de animais	IEC 60335-2-71 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-71 A1 (2007) IEC 60335-2-71 A2 (2012)
MÁQUINAS AUTOMÁTICAS PARA TRATAMENTO DE PISOS (INDUSTRIAL E COMERCIAL)	Requisitos particulares para máquinas automáticas para tratamento de pisos de uso industrial e comercial	IEC 60335-2-72 (2005) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-72 A1 (2005)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
AQUECEDORES DE IMERSÃO FIXOS	Requisitos particulares para aquecedores de imersão fixos	IEC 60335-2-73 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-73 A1 (2006) IEC 60335-2-73 A2 (2009)
AQUECEDORES PORTÁTEIS DE IMERSÃO	Requisitos particulares para aquecedores portáteis de imersão	IEC 60335-2-74 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-74 A1 (2006) IEC 60335-2-74 A2 (2009)
MÁQUINAS DE VENDAS AUTOMÁTICAS E DISTRIBUIÇÃO COMERCIAL	Requisitos particulares para máquinas de vendas automáticas e distribuição comercial	IEC 60335-2-75 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-75 A1 (2004) IEC 60335-2-75 A2 (2008)
CERCAS ELETRICAS	Requisitos particulares para cercas elétricas	IEC 60335-2-76 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-76 A1 (2006)
CHURRASQUEIRAS	Requisitos particulares para churrasqueiras	IEC 60335-2-78 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-78 A1 (2008)
LIMPADORES À VAPOR DE ALTA PRESSÃO	Requisitos particulares para limpadores à vapor de alta pressão	IEC 60335-2-79 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-79 A1 (2004) IEC 60335-2-79 A2 (2007)
VENTILADORES	Requisitos particulares para ventiladores	IEC 60335-2-80 (2004) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-80 A2 (2008)
TAPETES DE AQUECIMENTO E AQUECEDORES DE PÉS	Requisitos particulares para tapetes de aquecimento e aquecedores de pés	IEC 60335-2-81 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-81 A1 (2007) IEC 60335-2-81 A2 (2011)
MÁQUINAS DE DIVERSÃO E MÁQUINAS DE SERVIÇOS PESSOAIS	Requisitos particulares para máquinas de diversão e máquinas de serviços pessoais	IEC 60335-2-82 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-82 A1 (2008)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
AQUECEDORES DE TELHADO	Requisitos particulares para aquecedores de telhado	IEC 60335-2-83 (2001) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-83 A1 (2008)
TOILETS	Requisitos particulares para toilets	IEC 60335-2-84 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-84 A1 (2008)
VAPORIZADORES DE TECIDOS	Requisitos particulares para vaporizadores de tecidos	IEC 60335-2-85 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-85 A1 (2008)
MÁQUINAS ELÉTRICAS DE PESCA	Requisitos particulares para máquinas elétricas de pesca	IEC 60335-2-86 (2005) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-86 A2 (2012)
APARELHO ELÉTRICO ATORDOADOR DE ANIMAIS	Requisitos particulares para aparelhos elétricos atordoador de animais	IEC 60335-2-87 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-87 A1 (2007) IEC 60335-2-87 A2 (2012)
UMIDIFICADORES PARA USO EM CONJUNTO COM SISTEMAS DE CONDICIONADORES DE AR, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO	Requisitos particulares para umidificadores para uso em conjunto com sistemas de condicionadores de ar, ventilação e aquecimento	IEC 60335-2-88 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1
FORNOS DE MICROONDAS	Requisitos particulares para fornos de microondas	IEC 60335-2-90 (2006) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-90 A1 (2010)
	Regulamento específico para uso da etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE – Fornos de Microondas.	Portaria Inmetro nº 174, de 10 de Abril de 2012.
MOTORES PARA PORTAS DE GARAGEM	Requisitos particulares para motores para portas de garagem	IEC 60335-2-95 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-95 A1 (2005) IEC 60335-2-95 A2 (2008)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
MOTORES PARA PERSIANAS E TOLDOS	Requisitos particulares para motores para persianas e toldos	IEC 60335-2-97 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-97 A1 (2004) IEC 60335-2-97 A2 (2008)
UMIDIFICADORES	Requisitos particulares para umidificadores	IEC 60335-2-98 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-98 A1 (2004) IEC 60335-2-98 A2 (2008)
EXAUSTORES ELÉTRICOS	Requisitos particulares para exaustores elétricos	IEC 60335-2-99 (2003) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1
ASPIRADOES E VENTILADORES PARA LIMPEZA DE JARDIM	Requisitos particulares para aspiradoes e ventiladores para limpeza de jardim	IEC 60335-2-100 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1
VAPORIZADORES	Requisitos particulares para vaporizadores	IEC 60335-2-101 (2002) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-101 A1 (2008)
MOTORES PARA PORTÕES, PORTAS E JANELAS	Requisitos particulares para motores para portões, portas e janelas	IEC 60335-2-103 (2003) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2-103 A1 (2010)
GABINETES PARA LAVAR MULTIFUNCIONAL	Requisitos particulares para gabinetes para lavar multifuncional	IEC 60335-2 105 (2004) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1 IEC 60335-2 105 A1 (2008) IEC 60335-2 105 A2 (2013)
APARELHOS AQUECEDORES DE PISO	Requisitos particulares para aparelhos aquecedores de piso	IEC 60335-2 106 (2007) Somente item 19.11.4 da IEC 60335-1
LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE	Emissão de perturbações eletromagnéticas conduzidas	Portaria Nº 389 INMETRO (2014) Portaria Nº 143 INMETRO (2015) CISPR 15 (03-2015) ABNT NBR IEC/CISPR 15 (2014)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE (CONTINUAÇÃO)	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	Portaria N° 389 INMETRO (2014) Portaria N° 143 INMETRO (2015) CISPR 15 (03-2015) ABNT NBR IEC/CISPR 15 (2014)
EQUIPAMENTO ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO	Emissão de perturbações eletromagnéticas conduzidas	Portaria N° 20 INMETRO (2017) Item A.6 CISPR 15 (03-2015) ABNT NBR IEC/CISPR 15 (2014)
	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	Portaria N° 20 INMETRO (2017) Item A.6 CISPR 15 (03-2015) ABNT NBR IEC/CISPR 15 (2014)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 47
--------------------------------	-----------

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIDAÇÃO E CONTROLE INSTRUMENTO DE PESAGEM NÃO AUTOMÁTICO (BALANÇA)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u> Ensaio de desempenho, climáticos e compatibilidade eletromagnética Ensaio de desempenho: - Ensaio de pesagem - Ensaio de pesagem suplementar - Ensaio de pesagem com substituição de cargas - Ensaio de pesagem com tara - Ensaio de exatidão do ajuste de tara - Ensaio de excentricidade - Ensaio de mobilidade - Ensaio de sensibilidade de um instrumento de equilíbrio não-automático - Ensaio de fidelidade - Ensaio de fluência - Ensaio de retorno à zero - Ensaio de estabilidade de equilíbrio - Ensaio de desnivelamento - Ensaio de pré-aquecimento - Ensaio de variação de tensão e frequência - Ensaio de durabilidade (fadiga) Ensaio climático: - Ensaio de temperatura estática - Ensaio do efeito da temperatura na indicação sem carga - Ensaio de calor úmido, estado estável Ensaio de desempenho sob perturbações: (Compatibilidade Eletromagnética) - Ensaio de redução da tensão de alimentação por curto intervalo de tempo - Ensaio de transientes elétricos - Ensaio de descarga eletrostática - Ensaio de imunidade de radiação eletromagnética Ensaio de imunidade a campos eletromagnéticos de radiofrequência conduzidos na linha de alimentação e na linha de sinais e controle	Portaria N° 236 INMETRO (1994) Item II.A.4.4.1 Item II.A.4.4.2 Item II.A.4.4.5 Item II.A.4.6.1 Item II.A.4.6.2 Item II.A.4.7 Item II.A.4.8 Item II.A.4.9 Item II.A.4.10 Item II.A.4.11.1 Item II.A.4.11.2 Item II.A.4.12 Item II.A.5.1 Item II.A.5.2 Item II.A.5.4 (3.9.3) Item II.A.6 Item II.A.5.3.1 Item II.A.5.3.2 Item II.B.2.2 Item II.B.3.1 Item II.B.3.2 Item II.B.3.3 Item II.B.3.4 IEC 61000-4-3 (2010-04) IEC 61000-4-6 (2008-10)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE MEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA E SISTEMA DISTRIBUÍDO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
	Características básicas do instrumento/sistema de medição de energia elétrica;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.1.1
	Identificação de software;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.1.2 NIT-SINST-019
	Integridade de software;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.1.3 NIT-SINST-019
	Exatidão dos algoritmos e funções de medição;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.1.4 NIT-SINST-019
	Influência da interface de dados;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.1.5 NIT-SINST-019
	Proteção contra mudanças acidentais/não intencionais;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.1.6 NIT-SINST-019
	Proteção contra mudanças intencionais não autorizadas;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.1.7 NIT-SINST-019
	Proteção de parâmetros;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.1.8 NIT-SINST-019
	Deteção de falha;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.1.9 NIT-SINST-019
	Validação de software;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.1.10 NIT-SINST-019
	Separação das partes legalmente relevantes;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.2.2 NIT-SINST-019
	Transmissão de dados através de redes de comunicação;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.2.3 NIT-SINST-019
	Carga de software legalmente relevante;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.2.4 NIT-SINST-019
	Arquiteturas baseadas em assinatura digital;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.2.5 NIT-SINST-019
	Comportamento dinâmico;	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.3 NIT-SINST-019
	Capacidade de processamento	Portaria Inmetro nº 586 (2012), item 3.4 NIT-SINST-019

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 49
--------------------------------	-----------

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
MEDIDOR DE VOLUME DE ÁGUA POTÁVEL FRIA E MEDIDOR DE VOLUME DE ÁGUA QUENTE	Verificação da integridade de software Versão do software legalmente relevante Correção dos algoritmos e funções Proteção de software e hardware Detecção de falhas Transferência de dados Carga de software legalmente relevante Carga de software não legalmente relevante Arquiteturas com componentes eletrônicos imutáveis Arquitetura com utilização de interfaces Arquiteturas com separação de software e/ou hardware Arquiteturas com assinatura digital	NIT-SINST-020 Portaria Inmetro nº 295 (2018) - Anexo A, item 3.2 NIT-SINST-025- Anexo A Portaria Inmetro nº 295 (2018) - Anexo A, item 3.3 NIT-SINST-025- Anexo A Portaria Inmetro nº 295 (2018) - Anexo A, item 3.4 NIT-SINST-025- Anexo A Portaria Inmetro nº 295 (2018) - Anexo A, item 3.5 NIT-SINST-025- Anexo A Portaria Inmetro nº 295 (2018) - Anexo A, item 4.2 NIT-SINST-025- Anexo A Portaria Inmetro nº 295 (2018) - Anexo A, item 4.3 NIT-SINST-025- Anexo A Portaria Inmetro nº 295 (2018) - Anexo A, item 4.4 NIT-SINST-025- Anexo A Portaria Inmetro nº 295 (2018) - Anexo A, item 4.5 NIT-SINST-025- Anexo A Portaria Inmetro nº 295 (2018) - Anexo A, item 4.6 NIT-SINST-025- Anexo A Portaria Inmetro nº 295 (2018) - Anexo A, item 4.7 NIT-SINST-025- Anexo A Portaria Inmetro nº 295 (2018) - Anexo A, item 4.8 NIT-SINST-025- Anexo A
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO	Análise de código fonte Análise da descrição arquitetural Análise do esquemático do hardware Validação dos mecanismos de autenticidade e rastreabilidade das saídas geradas Validação dos mecanismos de controle de acesso Validação dos mecanismos de proteção contra mudanças intencionais ou não na execução dos programas	Portaria Inmetro n.º 595, Itens 5.3 e 6.3.1 Portaria Inmetro n.º 595, Itens 5.3 e 6.3.2 Portaria Inmetro n.º 595, Itens 5.3 e 6.3.3 Portaria Inmetro n.º 595, Itens 5.3 e 6.3.4 Portaria Inmetro n.º 595, Itens 5.3 e 6.3.5 Portaria Inmetro n.º 595, Itens 5.3 e 6.3.6

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO (continuação) X-X-X-X-X-X-X	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u> Validação dos mecanismos de geração e proteção das chaves criptográficas Validação dos mecanismos de verificação de integridade X-X-X-X-X-X-X	Portaria Inmetro n.º 595, Itens 5.3 e 6.3.7 Portaria Inmetro n.º 595, Itens 5.3 e 6.3.8 X-X-X-X-X-X-X