



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 17

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LADE LABORATORIO DE AVALIACOES E DESENVOLVIMENTO ENERGETICO LTDA / LADE LABORATORIO DE AVALIACOES E DESENVOLVIMENTO ENERGETICO

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1378	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</b>	<b>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</b>	
ELETRODOMÉSTICOS EM GERAL	Condições gerais de ensaios	NBR NM 60335-1:2010 (Item 5) IEC 60335-1:2010 (Item 5) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 5)
	Classificação	NBR NM 60335-1:2010 (Item 6) IEC 60335-1:2010 (Item 6) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 6)
	Marcação e Instruções	NBR NM 60335-1:2010 (Item 7) IEC 60335-1:2010 (Item 7) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 7)
	Proteção contra o acesso às partes vivas	NBR NM 60335-1:2010 (Item 8) IEC 60335-1:2010 (Item 8) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 8)
	Partida de aparelhos operados a motor	NBR NM 60335-1:2010 (Item 9) IEC 60335-1:2010 (Item 9) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 9)
	Potência e corrente absorvida	NBR NM 60335-1:2010 (Item 10) IEC 60335-1:2010 (Item 10) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 10)
	Aquecimento	NBR NM 60335-1:2010 (Item 11) IEC 60335-1:2010 (Item 11) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 11)
	Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação	NBR NM 60335-1:2010 (Item 13) IEC 60335-1:2010 (Item 13) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 13)

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 29-7-2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1378	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Sobretensões transitórias	NBR NM 60335-1:2010 (Item 14) IEC 60335-1:2010 (Item 14) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 14)
	Resistência a umidade	NBR NM 60335-1:2010 (Item 15) IEC 60335-1:2010 (Item 15) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 15)
	Corrente de fuga e tensão suportável	NBR NM 60335-1:2010 (Item 16) IEC 60335-1:2010 (Item 16) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 16)
	Proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados	NBR NM 60335-1:2010 (Item 17) IEC 60335-1:2010 (Item 17) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 17)
	Durabilidade	NBR NM 60335-1:2010 (Item 18) IEC 60335-1:2010 (Item 18) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 18)
	Funcionamento em condição anormal	NBR NM 60335-1:2010 (Item 19) IEC 60335-1:2010 (Item 19)* IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 19)* *Exceto 19.11.4.2, 19.11.4.7 e 19.11.4.8
	Estabilidade e riscos mecânicos	NBR NM 60335-1:2010 (Item 20) IEC 60335-1:2010 (Item 20) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 20)
	Resistência mecânica	NBR NM 60335-1:2010 (Item 21) IEC 60335-1:2010 (Item 21) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 21)
	Construção	NBR NM 60335-1:2010 (Item 22)* IEC 60335-1:2010 (Item 22)* IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 22)* *Exceto 22.32
	Fiação interna	NBR NM 60335-1:2010 (Item 23) IEC 60335-1:2010 (Item 23) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 23)
	Componentes	NBR NM 60335-1:2010 (Item 24) IEC 60335-1:2010 (Item 24) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 +

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		A2:2016 (Item 24)
	Ligação de alimentação e cordões flexíveis externos	NBR NM 60335-1:2010 (Item 25) IEC 60335-1:2010 (Item 25) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 25)
	Terminais para condutores externos	NBR NM 60335-1:2010 (Item 26) IEC 60335-1:2010 (Item 26) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 26)
	Disposição para aterramento	NBR NM 60335-1:2010 (Item 27) IEC 60335-1:2010 (Item 27) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 27)
	Parafusos e ligações	NBR NM 60335-1:2010 (Item 28) IEC 60335-1:2010 (Item 28) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 28)
	Distâncias de escoamento, distâncias de separação e isolação sólida	NBR NM 60335-1:2010 (Item 29) IEC 60335-1:2010 (Item 29) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 29)
	Resistência ao calor e fogo	NBR NM 60335-1:2010 (Item 30) IEC 60335-1:2010 (Item 30) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 30)
	Resistência ao enferrujamento	NBR NM 60335-1:2010 (Item 31) IEC 60335-1:2010 (Item 31) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 31)
	Radiação, toxicidade e riscos similares	NBR NM 60335-1:2010 (Item 32) IEC 60335-1:2010 (Item 32) IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A2:2016 (Item 32)
	Requisitos de avaliação da conformidade para segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares.	Portaria Inmetro Nº 148, de 28 de março de 2022.
	Requisitos de Avaliação da Conformidade para Ventiladores de Mesa, Parede, Pedestal e Circuladores de Ar	Portaria Inmetro nº 299, de 9 de Julho de 2021
ASPIRADOR DE PÓ E APARELHOS DE LIMPEZA POR SUCÇÃO DE ÁGUA	Verificação dos Requisitos particulares para aspiradores de pó e aparelhos de limpeza por sucção de água	NBR NM-IEC 60335-2-2:2002 NM-IEC 60335-2-2:2002 IEC 60335-2-2:2009 IEC 60335-2-2:2009 + AMD1:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1378	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		IEC 60335-2-2: 2009 + AMD1: 2012 + AMD2: 2016 CSV IEC 60335-2-2: 2019 RLV
FERRO DE PASSAR ROUPA	Verificação dos Requisitos particulares para ferros elétricos.	NBR NM-IEC 60335-2-3:2005 NM 60335-2-3:2005 IEC 60335-2-3:2002+AMD1: 2004+ AMD2:2008 CSV IEC 60335-2-3:2012 IEC 60335-2-3:2012 + AMD1:2015
CENTRÍFUGAS	Verificação dos Requisitos particulares para centrífugas de roupas	IEC 60335-2-4:2008 + AMD1:2012 IEC 60335-2-4:2008 + AMD1:2012 + AMD2:2017 IEC 60335-2-4:2021
MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇAS	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de lavar louça	ABNT NBR IEC 60335-2-5:2012 IEC 60335-2- 5:2002+AMD1:2005+AMD2:2008 CSV IEC 60335-2-5:2012 IEC 60335-2-5:2012+AMD1:2018 CSV
FOGÕES, GRELHAS, FORNOS, FORNOS À VAPOR, COOKTOP E FOGÕES POR INDUÇÃO DE EMBUTIR	Verificação dos Requisitos particulares para fogões estacionários, fogões de mesa, fornos e aparelhos similares	ABNT NBR IEC 60335-2-6:2012 IEC 60335-2-6:2008 IEC 60335-2-6:2014 IEC 60335-2-6:2014+AMD1:2018 CSV
MÁQUINAS DE LAVAR	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de lavar roupa	IEC 60335-2-7:2008 IEC 60335-2-7:2008 + AMD1: 2011/ COR1:2012 IEC 60335-2-7:2008 + AMD1:2011 + AMD2:2016 IEC 60335-2-7: 2019 RLV
BARBEADOR, DEPILADORES, MÁQUINA DE CORTE DE CABELO	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de barbear, cortadores de cabelo e aparelhos similares	NBR NM-IEC 60335-2-8:2004 NM-IEC 60335-2-8:2004 IEC 60335-2-8:2012 IEC 60335-2-8:2012 + AMD1:2015 IEC 60335-2-8:2012+ AMD1: 2015 + AMD2:2018 CSV

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
GRILLS, GRELHAS, TORRADEIRA, MÁQUINA DE PÃO	Verificação dos Requisitos particulares para grelhadores, torradeiras e aparelhos de cozinha portáteis semelhantes	NBR NM IEC 60335-2-9:2002 NM IEC 60335-2-9:2002 IEC 60335-2-9:2008 IEC 60335-2-9:2008 + AMD1:2012 IEC 60335-2-9:2008 + AM D1:2012 + AMD2: 2016 IEC 60335-2-9: 2019 RLV
POLIDORAS, ENCERADEIRAS	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de tratamento de piso e máquinas por esfregamento a úmido	ABNT NBR NM-IEC 60335-2-10:2002 NM-IEC 60335-2-10:2002 IEC 60335-2-10:2002 + AMD1:2008
APARELHOS DE SECAR	Verificação dos Requisitos particulares para secadores de roupa	IEC 60335-2-11: 2008 IEC 60335-2-11: 2008 + AM D1:2012 IEC 60335-2-11:2008 + AMD1:2012 + AMD2:2015 IEC 60335-2-11: 2019 RLV
PLACAS DE AQUECIMENTO ELÉTRICO, BANDEJAS DE AQUECIMENTO E APARELHOS SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para placas de aquecimento e aparelhos similares	IEC 60335-2-12:2002 + AMD1:2008 IEC 60335-2-12:2002+ AMD1:2008 + AMD2:2017 CSV
FRITADEIRAS E FRIGIDEIRAS ELÉTRICAS	Verificação dos Requisitos particulares para fritadeiras, frigideiras e aparelhos similares	NBR NM-IEC 60335-2-13:2002 NM-IEC 60335-2-13:2002 IEC 60335-2-13:2009 IEC 60335-2-13:2009 + AMD1:2016
APARELHOS DE COZINHA E SIMILARES (LIQUIDIFICADOR, CENTRÍFUGA DE ALIMENTOS, BATEDEIRA, FACA ELÉTRICA, ESPREMEDOR DE FRUTAS)	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de cozinha	IEC 60335-2-14:2006+AMD1:2008+ AMD2:2012 CSV IEC 60335-2-14:2016 IEC 60335-2-14: 2016 + AMD1:2019 CSV
AQUECEDORES DE LÍQUIDOS (CAFETEIRAS, PANEAS ELÉTRICAS, MARMITA ELÉTRICA, IOGURTEIRA ELÉTRICA)	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de aquecimento de líquidos	IEC 60335-2-15:2012 IEC 60335-2-15:2012 + AMD1:2016 IEC 60335-2-15:2012 + AMD1:2016 + AMD2:2018 CSV

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
TRITURADORES DE LIXO ALIMENTAR	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos trituradores de resíduos alimentares	IEC 60335-2-16:2002 + AMD1: 2008 IEC 60335-2-16:2002 + AMD1:2008 + AMD2:2011 CSV
COBERTORES E LENÇÓIS ELÉTRICOS	Verificação dos Requisitos particulares para cobertores, almofadas, roupas e aparelhos de aquecimento flexíveis semelhantes.	IEC 60335-2-17:2012 IEC 60335-2-17:2012 + AMD1: 2015 CSV IEC 60335-2-17: 2012 + AMD1: 2015 + AMD2: 2019 CSV
AQUECEDORES DE HÍDRICOS DE ACUMULAÇÃO	Verificação dos Requisitos particulares para aquecedores de água por armazenamento	IEC 60335-2-21:2002 + AMD1:2004 + AMD2:2008 CSV IEC 60335-2-21:2012 IEC 60335-2-21:2012+ AMD1: 2018 CSV
APARELHOS PARA CUIDADOS DA PELE OU CABELO	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos para cuidados da pele ou cabelo.	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002 IEC 60335-2-23:2003 + AMD1:2008 + AMD2:2012 CSV IEC 60335-2-23:2016 IEC 60335-2-23:2016 + AMD1: 2019 CSV
REFRIGERADORES, FRIGOBARES, SORVETEIRAS, PICOLETEIRAS E MÁQUINAS DE FAZER GELO	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de refrigeração, aparelhos de sorvete e máquinas de fazer gelo	IEC 60335-2-24: 2007 *Exceto item 21.101 *Exceto item 22.110 IEC 60335-2-24: 2010+AMD1: 2012 + AMD2: 2017 CSV *Exceto item 22.110 *Exceto item 21.101 IEC 60335-2-24:2020 *Exceto item 22.110 *Exceto item 21.101
RELÓGIOS	Verificação Requisitos particulares para relógios	IEC 60335-2-26:2002 IEC 60335-2-26:2002 + AMD1: 2008
MÁQUINAS DE COSTURA	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de costura	IEC 60335-2-28:2002 IEC 60335-2-28:2002 + AMD1: 2008
CARREGADORES DE PILHAS E BATERIAS	Verificação dos Requisitos particulares para carregadores de pilha e baterias	IEC 60335-2-29:2002+AMD1:2004+AMD2:2009 CSV IEC 60335-2-29:2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		IEC 60335-2-29: 2016 + AMD1: 2019 CSV
AQUECEDOR DE AMBIENTE	Verificação dos Requisitos particulares para aquecedores de ambiente	IEC 60335-2-30:2009 IEC 60335-2-30:2009 + AMD1: 2016 IEC 60335-2-30:2021
EXAUSTORES DE COZINHA	Verificação dos Requisitos de segurança de exaustores e outros extratores de fumaça em cozinhas	IEC 60335-2-31:2012 IEC 60335-2-31: 2012 + AMD1: 2016 IEC 60335-2-31:2012 + AMD1: 2016+ AMD2:2018 CSV
APARELHOS DE MASSAGEM	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de massagem	IEC 60335-2-32: 2002 + AMD1:2008 IEC 60335-2-32: 2002 + AMD1:2008 + AMD2: 2013
APARELHOS DE AQUECER ÁGUA	Verificação dos Requisitos particulares para Aparelhos de Aquecer Água	IEC 60335-2-35:2002 + AMD1:2006 + AMD2:2009 CSV IEC 60335-2-35: 2012 IEC 60335-2-35:2012+ AMD1: 2016 CSV IEC 60335-2-35:2020
FOGÕES E FORNOS ELÉTRICOS DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para cozinhas elétricas comerciais, fornos, placas e elementos de fogão	IEC 60335-2-36: 2002 + AMD1: 2004 CSV IEC 60335-2-36: 2002 + AMD1: 2004 + AMD2: 2008 CSV IEC 60335-2-36:2017
FRITADEIRAS ELÉTRICAS DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para fritadeiras elétricas comerciais	IEC 60335-2-37: 2002 + AMD1: CSV 2008 IEC 60335-2-37: 2002 + AMD1: 2008 + AMD2: 2011 CSV IEC 60335-2-37: 2017
CHAPAS ELÉTRICAS E SIMILARES DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para chapas elétricas comerciais	IEC 60335-2-38:2002 IEC 60335-2-38: 2002 + AMD1:2008 IEC 60335-2-38: 2002 + AMD1:2008 + AMD2: 2017
PANELAS DE COZINHA ELÉTRICAS MULTIUSOS COMERCIAIS	Verificação dos Requisitos particulares para painéis de cozinha elétricos multiusos comerciais	IEC 60335-2-39:2002 + AMD1:2004 + AMD2:2008 CSV IEC 60335-2-39: 2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		IEC 60335-2-39:2012 + AMD1: 2017
CONDICIONADORES DE AR	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos condicionadores de ar	IEC 60335-2-40: 2002 + AMD1: 2005 + AMD2: 2005 CSV IEC 60335-2-40: 2013 / AMD1: 2016 IEC 60335-2-40:2018
BOMBAS DE AQUÁRIO, PARA TANQUES DE JARDIM, DE CHUVEIRO, BOMBAS DE LODO, BOMBAS SUBMERSÍVEIS, BOMBAS DE MESA E DE POÇOS VERTICAIS	Verificação Requisitos particulares para bombas	IEC 60335-2-41:2002 + AMD1:2004 + AMD2:2009 CSV IEC 60335-2-41:2012
FOGÕES A VAPOR, FORNOS DE CONVECÇÃO A VAPOR	Requisitos particulares para fornos elétricos de convecção forçada, fogões a vapor e fornos de convecção a vapor.	ABNT NBR IEC 60335-2-42: 2013 IEC 60335-2-42:2002 + AMD1:2008 IEC 60335-2-42:2002 + AMD1:2008 + AMD2: 2017
SECADORAS DE ROUPA COM VARAL TOALHEIROS ELÉTRICOS	Verificação dos Requisitos particulares para secadores de roupas e toalhetes	ABNT NBR NM IEC 60335-2-43:2006 NM-IEC 60335-2-43:2006 IEC 60335-2-43: 2002 / AMD1: 2005 IEC 60335-2-43:2002+AMD1:2005+AMD2:2008 CSV IEC 60335-2-43:2017
FERROS DE PASSAR ROUPA	Verificação dos Requisitos particulares para ferros de passar roupa	IEC 60335-2-44:2002 + AMD1:2008 IEC 60335-2-44: 2002 + AMD1: 2008 + AMD2:2011
SOPRADORES DE AR QUENTE E FERRAMENTAS MÓVEIS DE AQUECIMENTO, FERROS DE SOLDAR, ACENDEDORES, PISTOLA DE COLA QUENTE, SOLDADOR DE PLÁSTICO	Verificação dos Requisitos particulares para ferramentas de aquecimento portáteis e aparelhos similares	ABNT NBR NM 60335-2-45:2004 Versão Corrigida:2013 NM 60335-2-45:2004 IEC 60335-2-45:2002 + AMD1: 2008 IEC 60335-2-45:2002 + AMD1:2008 + AMD2: 2011



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PANELAS ELÉTRICAS USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para painelas comerciais de ferver elétricas.	IEC 60335-2-47:2002 IEC 60335-2-47:2002 + AMD1: 2008 IEC 60335-2-47:2002 + AMD1: 2008 + AMD2: 2017
GRELHADORES TORRADEIRAS, ASSADORES ROTATIVOS DE USO COMERCIAL	E Verificação dos Requisitos particulares para grelhas e torradeiras elétricas comerciais	IEC 60335-2-48: 2002 IEC 60335-2-48:2002 + AMD1 2008 IEC 60335-2-48: 2002+ AMD1: 2008+AMD2:2017 CSV
BALCÕES COM AQUECIMENTO ELÉTRICO DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos elétricos comerciais para manter os alimentos e louças quentes	IEC 60335-2-49:2002 IEC 60335-2-49:2002 + AMD1: 2008 IEC 60335-2-49:2002+AMD1: 2008+AMD2:2017 CSV
BANHO MARIA ELÉTRICOS DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para banho maria elétricos comerciais	IEC 60335-2-50:2002 IEC 60335-2-50:2002 + AMD1:2007 IEC 60335-2-50:2002 + AMD1:2007 + AMD2: 2017
APARELHOS DE HIGIENE BUCAL (ESCOVA DE DENTE ELÉTRICA E IRRIGADOR ORAL)	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de higiene bucal.	IEC 60335-2-52:2002 IEC 60335-2-52:2002 + AMD1: 2008 IEC 60335-2-52:2002+ AMD1: 2008 + AMD2:2017 CSV
APARELHOS PARA AQUECIMENTO DE SAUNAS	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de aquecimento de sauna	IEC 60335-2-53:2002 + AMD1:2007 IEC 60335-2-53:2011 IEC 60335-2-53:2011 + AMD1 2017 IEC 60335-2-53:2021
APARELHO ELÉTRICO À VAPOR PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIE E DELIMPADOR ELETRICO POR ALTA PRESSÃO OU VAPOR	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de limpeza de superfícies para uso doméstico que empregam líquidos ou vapor	IEC 60335-2-54:2008 IEC 60335-2-54: 2008 + AMD1: 2015 IEC 60335-2-54: 2008 + AMD1: 2015 + AMD2: 2019 CSV
APARELHOS ELÉTRICOS PARA AQUÁRIOS E JARDINS	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos elétricos para uso com aquários e tanques de jardim	IEC 60335-2-55:2002 IEC 60335-2-55: 2002 + AMD1: 2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1378	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PROJETORES E APARELHOS SIMILARES	Verificação dos requisitos particulares para projetores e aparelhos similares	IEC 60335-2-56:2002 + AMD1: 2008 IEC 60335-2-56:2002 + AMD1:2008 + AMD2: 2014
LAVADORA DE LOUÇAS COMERCIAIS	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de lavar louça elétricas comerciais	IEC 60335-2-58: 2002 / AMD1: 2008 IEC 60335-2-58: 2002 + AMD1: 2008 + AMD2: 2015 CSV IEC 60335-2-58:2017
EXTERMINADORES ELÉTRICOS DE INSETOS	Verificação dos Requisitos particulares para matadores de insetos elétricos	IEC 60335-2-59:2002 + AMD1:2006 IEC 60335-2-59:2002 + AMD1:2006 + AMD2: 2009
AQUECEDORES DE AMBIENTE POR ARMAZENAGEM TÉRMICA	Verificação dos Requisitos particulares para aquecedores de salas de armazenamento térmico	IEC 60335-2-61: 2002 IEC 60335-2-61:2002 + AMD1: 2005 IEC 60335-2-61:2002 + AMD1:2005 + AMD2 :2008
MÁQUINA DE ENXAGUAR COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para lavatórios elétricos de enxaguamento comerciais	IEC 60335-2-62:2002 IEC 60335-2-62:2002 + AMD1: 2008 IEC 60335-2-62:2019
APARELHOS ELÉTRICOS DE COZINHA DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de cozinha elétricas comerciais	IEC 60335-2-64:2002 + AMD1 :2007 IEC 60335-2-64:2002 + AMD1:2007 + AMD2: 2017
AQUECEDORES ELÉTRICOS DE CAMAS D' ÁGUA	Verificação dos Requisitos particulares para aquecedores de água	IEC 60335-2-66:2002 + AMD1: 2008 IEC 60335-2-66:2002 + AMD1:2008 + AMD2: 2011
MÁQUINA PARA LIMPEZA DE CARPETE COM SPRAY PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de extração por pulverização, para uso comercial	IEC 60335-2-68:2002 IEC 60335-2-68:2002+AMD1:2005+AMD2:2007 CSV IEC 60335-2-68: 2012 IEC 60335-2-68: 2012+ AMD1: 2016 CSV IEC 60335-2-68:2021
ASPIRADORES DE PÓ (SECO E ÚMIDO) PARA USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para aspiradores úmidos e secos, incluindo escova elétrica, para uso comercial	IEC 60335-2-69:2007 IEC 60335-2-69:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1378	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		IEC 60335-2-69: 2016 IEC 60335-2-69:2021
APARELHOS ELÉTRICOS DE AQUECIMENTO PARA CRIAÇÃO E REPRODUÇÃO ANIMAL	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de aquecimento elétrico para reprodução e criação de animais	IEC 60335-2-71:2002 IEC 60335-2-71:2002 + AMD1:2007 IEC 60335-2-71:2002 + AMD1:2007+ AMD2:2012 CSV IEC 60335-2-71:2018
AQUECEDORES DE IMERSÃO FIXO	Verificação dos Requisitos particulares para aquecedores de imersão fixos	IEC 60335-2-73:2002 + AMD1:2006 IEC 60335-2-73:2002 + AMD1:2006 + A2:2009
AQUECEDOR PORTÁTIL DE IMERSÃO	Verificação dos Requisitos particulares para aquecedores de imersão portáteis	IEC 60335-2-74:2002 + AMD1:2006 IEC 60335-2-74:2002 + AMD1:2006 + AMD2:2009
MÁQUINAS PARA PREPARAÇÃO E VENDAS DE BEBIDAS, ALIMENTOS EMBALADOS	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de distribuição comercial e máquinas de venda automática	IEC 60335-2-75:2009 IEC 60335-2-75:2012 IEC 60335-2-75: 2012 + AMD1:2015 IEC 60335-2-75: 2012 + AMD1:2015 + AMD2: 2018 CSV
CHURRASQUEIRAS ELÉTRICAS PARA USO EXTERNO	Verificação dos Requisitos particulares para churrasqueiras ao ar livre	IEC 60335-2-78:2002 IEC 60335-2-78:2002+AMD1:2008 IEC 60335-2-78: 2002/ AMD2: 2019
APARELHOS DE LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO E A VAPOR	Verificação dos Requisitos particulares para limpadores de alta pressão e limpadores a vapor	IEC 60335-2-79:2002 IEC 60335-2-79:2012 IEC 60335-2-79:2016 IEC 60335-2-79:2021
VENTILADORES DE MESA, TETO E PEDESTAL, EXAUSTORES E CIRCULADORES	Verificação dos Requisitos específicos para ventiladores	IEC 60335-2-80: 2008 IEC 60335-2-80: 2015
MÁQUINAS ELÉTRICAS DE DIVERSÃO COMERCIAL, DAS MÁQUINAS DE SERVIÇO PESSOAL	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de diversão e máquinas serviço pessoal	IEC 60335-2-82:2002 + AMD1:2008 IEC 60335-2-82:2002 + AMD1:2008 + AMD2:2015 CSV IEC 60335-2-82:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
APARELHOS DE BANHEIRO	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de banheiro	IEC 60335-2-84:2002 + AMD1: 2008 IEC 60335-2-84:2002 + AMD1:2008 + AMD2: 2013 IEC 60335-2-84:2019
MÁQUINAS DE LIMPEZA DE TECIDO A VAPOR	Verificação dos Requisitos particulares de aparelhos a vapor para Tecidos	IEC 60335-2-85:2002 IEC 60335-2-85:2002 + AMD1: 2008 IEC 60335-2-85:2002 + AMD1:2008 + AMD2: 2017
EQUIPAMENTO ATORDOANTES DE ANIMAIS	Verificação dos Requisitos particulares para equipamento atordoantes de animais	IEC 60335-2-87: 2012 IEC 60335-2-87: 2016 IEC 60335-2-87:2016 + AMD1: 2018 CSV
UMIDIFICADORES COM AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO OU SISTEMA DE AR CONDICIONADO	Verificação dos Requisitos particulares para umidificadores com uso associado com aquecimento, ventilação ou sistema de condicionamento	IEC 60335-2-88:2002
EXPOSITORAS VERTICAIS E HORIZONTAIS DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos específicos para aparelhos para refrigeração comercial com unidade de condensação ou compressor remotos ou incorporados ao aparelho	IEC 60335-2-89: 2007 *Exceto item 22.109 IEC 60335-2-89: 2010 *Exceto item 22.109 IEC 60335-2-89: 2010+ AMD1: 2012+ AMD2:2015 CSV *Exceto item 22.109 IEC 60335-2-89: 2019* *Exceto item 22.109
CORTADORES DE GRAMADO ELÉTRICOS	Requisitos particulares para cortadores de gramado elétricos	IEC 60335-2-91:2002 IEC 60335-2-91:2008
TESOURA ELÉTRICA PARA CORTE DE GRAMA	Verificação dos Requisitos para tesoura tipo tesoura de grama	IEC 60335-2-94:2002 IEC 60335-2-94:2008
MOTORES PARA PORTÕES DE GARAGEM	Verificação dos Requisitos específicos para motores de garagens residenciais	IEC 60335-2-95:2011 IEC 60335-2-95:2011 + AMD1: 2015 IEC 60335-2-95: 2011+ AMD1: 2015+AMD2:2017 CSV
FOLHA:CHAPA FLEXÍVEL PARA AQUECIMENTO	Verificação dos Requisitos particulares para folha flexível para aquecimento	IEC 60335-2-96:2002 + AMD1:2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		IEC 60335-2-96:2002 + AMD1: 2003 + AMD2:2008 IEC 60335-2-96: 2019 RLV
COMANDOS PARA PERSIANAS, PORTAS E SIMILARES	Requisitos particulares para unidades de comando para persianas, toldos, persianas e equipamentos similares	IEC 60335-2-97:2008 IEC 60335-2-97:2016
UMIDIFICADORES E SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para umidificadores	IEC 60335-2-98:2002 + AMD1: 2004 IEC 60335-2-98:2002 + AMD1:2004+ AMD2:2008
EXAUSTORES DE COZINHA	Requisitos particulares para exaustores de cozinha	IEC 60335-2-99:2003 IEC 60335-2-99:2003 + AMD1: 2017
ASSOPRADOR ELÉTRICO PARA LIMPEZA DE JARDINS	Verificação dos Requisitos particulares para assopradores de jardim operados a mão, aspiradores e aspiradores de ventilação	IEC 60335-2-100:2002
VAPORIZADORES	Verificação dos Requisitos particulares para vaporizadores	IEC 60335-2- 101:2002+AMD1:2008 IEC 60335-2- 101:2002+AMD1:2008 + A2:2014
COMANDOS DE PORTAS, PORTÕES E JANELAS	Requisitos particulares para acionamento de portões, portas e janelas	IEC 60335-2- 103:2006+AMD1:2010 CSV IEC 60335-2-103:2015 IEC 60335-2-103: 2015+ AMD1: 2017 CSV IEC 60335-2-103:2019
CABINE ELÉTRICA DE BANHO	Verificação dos Requisitos particulares para cabines de banho	IEC 60335-2-105:2008 IEC 60335-2-105:2004 / AMD2:2013 IEC 60335-2-105:2016 IEC 60335-2-105: 2016 + AMD1: 2019 CSV
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS &amp; MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES TODOS OS PRODUTOS CATEGORIA I, CATEGORIA II E CATEGORIA III DA ANATEL	Ensaio de segurança elétrica:  - Proteção contra choque elétrico em condições normais	Ato Anatel Nº 17087, de 19 de dezembro de 2022 *EXCETO (item 5) proteção contra choque acústico *EXCETO (item 6) proteção contra risco de incêndio.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção contra choque elétrico em condição de sobretensão na porta externa de telecomunicações</li> <li>- Proteção contra choque elétrico em condição de sobretensão na porta externa de energia elétrica</li> <li>- Proteção contra aquecimento excessivo</li> <li>- DA MARCAÇÃO E INSTRUÇÃO</li> </ul>	<p>Ato Anatel Nº 17087, de 19 de dezembro de 2022 Item 7</p> <p>Ato Anatel Nº 17087, de 19 de dezembro de 2022 Item 8</p> <p>Ato Anatel Nº 17087, de 19 de dezembro de 2022 Item 9</p> <p>Ato Anatel Nº 17087, de 19 de dezembro de 2022 Item 10</p> <p>Ato Anatel Nº 17087, de 19 de dezembro de 2022 Item 11</p>
EQUIPAMENTO UTILIZANDO TECNOLOGIA DE ESPALHAMENTO ESPECTRAL OU OUTRAS TECNOLOGIAS DE MODULAÇÃO DIGITAL	<p>Medidas conduzidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificação de faixa de frequência de operação</li> <li>- Largura de faixa</li> <li>- Separação de canais de salto</li> </ul>	<p>Anexo Resolução Anatel nº 680, de 27 de junho de 2017</p> <p>Ato Anatel nº 1306, de 26 de fevereiro de 2021 Item 11.1</p> <p>Ato Anatel nº 4776, de 01 de setembro de 2020 Item 11.1</p> <p>Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 10.1 e 11.1</p> <p>Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 8.5</p> <p>Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 10.2.1, 10.2.2, 10.2.5.2, 10.2.5.3, 10.2.5.4, 10.2.7.3 e 10.3.1.</p> <p>Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 10.4 e 11.1.</p> <p>Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 10.2.1 e 10.2.2,</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1378	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	- Número de frequências de salto	Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 10.1  Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 10.2.5.1, 10.2.5.2, 10.2.5.3, 10.2.6.1, 10.2.6.2, 10.2.6.3, 10.2.6.4, 10.2.6.5, 10.2.7.2 e 10.4.1.
	- Tempo de ocupação	Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 10.2  Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 10.2.5.2, 10.2.5.3, 10.2.6.2, 10.2.7.4 e 10.4.1
	- Emissão fora da faixa	Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 10.3  Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 10.6
	- Potência de pico máxima	Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 10.5, 11.6 e 13.3  Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 10.2.2, 10.2.5.1, 10.2.6.4, 10.2.6.5, 10.2.7.1, 10.3.2, 10.4.2 e 10.5.
	- Valor médio da potência máxima de saída	Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 11.2 e 13.1  Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 10.3.4 e 10.4.2
	- Pico de densidade de potência	Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 11.3  Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 10.3.3 e 10.4.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	- Valor médio da densidade espectral de potência	<p>Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 11.4 e 13.2</p> <p>Ato Anatel Nº 14448, de 04 de Dezembro de 2017 Item 10.3.4.3 e 10.4.2</p> <p>Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 11.5</p>
SISTEMA DE ACESSO SEM FIO EM BANDA LARGA PARA REDES LOCAIS	<p>Medidas conduzidas:</p> <p>- Potência de saída</p> <p>- Densidade espectral de potência</p> <p>- Emissão fora da faixa</p> <p>- Valor médio da potência E.I.R.P</p> <p>- Valor médio da densidade espectral de potência E.I.R.P</p>	<p>Anexo a Resolução Anatel nº 680, de 27 de junho de 2017</p> <p>Ato Anatel nº 1306, de 26 de fevereiro de 2021</p> <p>Ato Anatel nº 4776, de 01 de setembro de 2020</p> <p>Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 11.2.1 e 11.3.1</p> <p>Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 12.1 e 13.1</p> <p>Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 11.7.4 e 11.7.5</p> <p>Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 12.2 e 13.2</p> <p>Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 11.4 e 11.7.4</p> <p>Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 12.3 e 13.3</p> <p>Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 11.3.2, 11.7.1.1, 11.7.2.1 e 11.7.3.1</p> <p>Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 9.2 e 13.4</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1378	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	- Controle da potência de transmissão (TPC)	<p>Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 11.3.3, 11.2.2, 11.7.1.2, 11.7.2.2, 11.7.3.2 e 11.7.4</p> <p>Ato Anatel nº 237, de 07 de janeiro de 2022 Item 11.5 e 13.4</p> <p>Ato Anatel Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 Item 11.5 e 11.5.1</p>
<b><u>ELETRODOMÉSTICO E ELETROELETRÔNICOS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
ELETRODOMÉSTICO E ELETROELETRÔNICOS EM GERAL	Imunidade à descarga eletrostática (ESD)	<p>IEC 61000-4-2 Ed. 1.1 (1999) + Amd.2 (2000) NBR IEC 61000-4-2 (2013) IEC 61000-4-2 2.0 (2008) IEC/CISPR 14-2 Ed. 1.2 (2008) IEC/CISPR 14-2 Ed 2.0 (2015) IEC/CISPR 14-2 Ed. 3.0 (2020) NBR NM 60335-1 (2010), subcláusula 19.11.4.1 IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) + Amd.1 (2013) + Amd.2 (2016) subcláusula 19.11.4.1 IEC 60335-1 Ed. 6.0 (2020), subcláusula 19.11.4.1</p>
	Imunidade a transientes elétricos rápidos e trem de pulsos (EFT&B)	<p>IEC 61000-4-4 Ed. 2.0 (2004) + Amd.1 (2010) NBR IEC 61000-4-4 (2015) IEC 61000-4-4 Ed. 3.0 (2012) IEC/CISPR 14-2 Ed. 1.2 (2008) IEC/CISPR 14-2 Ed. 2.0 (2015) IEC/CISPR 14-2 Ed. 3.0 (2020) NBR NM 60335-1 (2010), subcláusula 19.11.4.3 IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) + Amd.1 (2013) + Amd.2 (2016), subcláusula 19.11.4.3 IEC 60335-1 Ed. 6.0 (2020), subcláusula 19.11.4.3</p>
ELETRODOMÉSTICO E ELETROELETRÔNICOS EM GERAL (CONTINUAÇÃO)	Imunidade a surtos	<p>IEC 61000-4-5 Ed. 2.0 (2005) NBR IEC 61000-4-5 (2020) IEC 61000-4-5 Ed. 3.0 (2014) + Amd.1 (2017) IEC/CISPR 14-2 Ed. 1.2 (2008) IEC/CISPR 14-2 Ed. 2.0 (2015) IEC/CISPR 14-2 Ed. 3.0 (2020) NBR NM 60335-1 (2010), subcláusula 19.11.4.4</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) + Amd.1 (2013) + Amd.2 (2016), subcláusula 19.11.4.4 IEC 60335-1 Ed. 6.0 (2020), subcláusula 19.11.4.4
	Imunidade a RF conduzida	IEC 61000-4-6 Ed. 2.0 (2003) + Amd.1 (2004) + Amd.2 (2006) NBR IEC 61000-4-6 (2011) IEC 61000-4-6 Ed. 3.0 (2008) NBR IEC 61000-4-6 (2019) IEC 61000-4-6 Ed. 4.0 (2013) IEC 61000-4-6 Ed. 5.0 (2023) IEC/CISPR 14-2 Ed. 1.2 (2008) IEC/CISPR 14-2 Ed. 2.0 (2015) IEC/CISPR 14-2 Ed. 3.0 (2020) NBR NM 60335-1 (2010), subcláusula 19.11.4.5 IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) + Amd.1 (2013) + Amd.2 (2016), subcláusula 19.11.4.5 IEC 60335-1 Ed. 6.0 (2020), subcláusula 19.11.4.5
	Imunidade à redução, variação e interrupção da rede elétrica	IEC 61000-4-11 Ed. 2.0 (2004) + Amd.1 (2017) IEC 61000-4-11 Ed. 3.0 (2020) IEC/CISPR 14-2 Ed. 1.2 (2008) IEC/CISPR 14-2 Ed. 2.0 (2015) IEC/CISPR 14-2 Ed. 3.0 (2020) NBR NM 60335-1 (2010), subcláusula 19.11.4.6 IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) + Amd.1 (2013) + Amd.2 (2016), subcláusula 19.11.4.6 IEC 60335-1 Ed. 6.0 (2020), subcláusula 19.11.4.6
<b><u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS &amp; MAGNÉTICOS</u></b>	
BENS DE INFORMÁTICA	Electromagnetic Compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	IEC 61000-3-2:2018+AMD1:2020
	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	IEC 61000-4-2 Ed. 2.0 (2008) NBR IEC 61000-4-2 (2013)
BENS DE INFORMÁTICA (CONTINUAÇÃO)	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	IEC 61000-4-4 (2012) Ed. 3.0 NBR IEC 61000-4-4 (2015)
	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	IEC 61000-4-5 (2014)+ AMD1 (2017) ABNT NBR IEC 61000-4-5 (2020) (Exceto Anexo A)
	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	IEC 61000-4-6 (2013) IEC 61000-4-6 Ed. 5.0 (2023)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		ABNT NBR IEC 61000-4-6 (2019)
	Testing and measuring techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	IEC 61000-4-11 Ed. 2.0 (2004) + Amd.1 (2017) IEC 61000-4-11 Ed. 3.0 (2020)
<b><u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS &amp; MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
BENS DE INFORMÁTICA	Requisitos de avaliação da conformidade para bens de Informática	Portaria Inmetro nº 170, de 10 de abril de 2012
	Eficiência Energética	Portaria Inmetro nº 170, de 10 de abril de 2012 - Anexo E
	Segurança Elétrica	IEC 60950-1 (2013) (Exceto itens 4.2.8, 4.3.12, 4.3.13 e Anexo Y)
<b><u>EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÃO	Imunidade a sequência de transitórios elétricos rápidos. Imunidade a perturbação de radiofrequência conduzidas. Imunidade a descargas eletrostáticas. Imunidade à redução, variação e interrupção de tensão. Imunidade a surtos. Resistibilidade a perturbações eletromagnéticas nas portas externas de energia elétrica. Resistibilidade a perturbações eletromagnéticas nas portas internas de telecomunicações.	Ato ANATEL nº 1120, de 19 de fevereiro de 2018
<b><u>ELETRODOMÉSTICO E ELETROELETRÔNICOS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
ELETRODOMÉSTICO E ELETROELETRÔNICOS EM GERAL	Imunidade à redução, variação e interrupção da rede elétrica  Imunidade Irradiada a Campos Eletromagnéticos de Radiofrequência	NBR NM 60335-1 (2010), item 19.11.4.8 IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) + Amd.1 (2013) + Amd.2 (2016), item 19.11.4.8 IEC 60335-1 Ed. 6.0 (2020), item 19.11.4.8  ABNT NBR NM 60335-1 Ed. 2.0 (2010), item 19.11.4.2 IEC 60335-1 Ed. 4.0 (2006) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014), item 19.11.4.2 IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) + Amd.1 (2013) + Amd.2 (2016), item 19.11.4.2 IEC 61000-4-3 Ed. 4.0 (2020) ABNT NBR IEC 61000-4-3:2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICO E ELETROELETRÔNICOS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
ELETRODOMÉSTICO E ELETROELETRÔNICOS EM GERAL (CONTINUAÇÃO)	Imunidade a harmônicas e inter-harmônicas	ABNT NBR NM 60335-1 Ed. 2.0 (2010), item 19.11.4.7 IEC 60335-1 Ed. 4.0 (2006) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014), item 19.11.4.7 IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) + Amd.1 (2013) + Amd.2 (2016), item 19.11.4.7 IEC 61000-4-13: 2021 IEC 61000-4-13 Ed. 1.1 (2009) + Amd.2 (2015)
<b><u>EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÃO	Ensaio de Compatibilidade Eletromagnética:  Emissão Conduzida  Emissão Radiada  Imunidade Irradiada	  Ato ANATEL nº 1120, de 19 de fevereiro de 2018, Item 6.1.1.1    Ato ANATEL nº 1120, de 19 de fevereiro de 2018, Item 6.1.1.2    Ato ANATEL nº 1120, de 19 de fevereiro de 2018, Item 7.1.4
<b><u>EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u></b>	
	Requisitos Mínimos de Segurança Cibernética para Avaliação da Conformidade de Equipamentos CPE	Ato ANATEL nº 2436, de 07 de março de 2023 Item 4, 5 e 6
	Requisitos Técnicos para Avaliação da Conformidade de Smart TV Box – Procedimentos para Avaliação da Conformidade	Ato ANATEL nº 9281, de 05 de julho de 2023 Item 5.2
	Requisitos Técnicos de Segurança Cibernética Para Equipamentos Para Telecomunicações	Ato ANATEL nº 77, de 05 de janeiro de 2021 Item 5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1378</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, ELETRO- ELETRÔNICOS	Emissão de Perturbação Eletromagnética Conduzida	CISPR 22/2008 CISPR 32: 2015 + AMD1: 2019 ABNT NBR IEC/CISPR 32: 2021
	Emissão de Perturbação Eletromagnéticas Radiadas	CISPR 22/2008 CISPR 32: 2015 + AMD1: 2019 ABNT NBR IEC/CISPR 32: 2021
	Imunidade a perturbações radiadas, induzidas por campos de radiofrequencia	IEC 61000-4-3:2010 IEC 61000-4-3:2020 ABNT NBR IEC 61000-4-3:2022
BENS DE INFORMÁTICA	Emissão de Perturbação Eletromagnética Conduzida	Portaria Inmetro nº 304, de 06 de novembro de 2023 CISPR 22/2008 CISPR 32: 2015 + AMD1: 2019 ABNT NBR IEC/CISPR 32: 2021
	Emissão de Perturbação Eletromagnéticas Radiadas	Portaria Inmetro nº 304, de 06 de novembro de 2023 CISPR 22/2008 CISPR 32: 2015 + AMD1: 2019 ABNT NBR IEC/CISPR 32: 2021
	Imunidade a perturbações radiadas, induzidas por campos de radiofrequencia	Portaria Inmetro nº 304, de 06 de novembro de 2023 IEC 61000-4-3:2010 IEC 61000-4-3:2020 ABNT NBR IEC 61000-4-3:2022