



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

FUNDAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES – FINATEL / LABORATÓRIO DE ENSAIOS E CALIBRAÇÃO

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0303	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES TODOS OS PRODUTOS CATEGORIA I, CATEGORIA II E CATEGORIA III da ANATEL	Ensaio de compatibilidade eletromagnética: - Emissão radiada - Emissão conduzida - Imunidade a descarga eletrostática. - Imunidade a campos eletromagnéticos de radiofrequências irradiados - Imunidade a transientes elétricos rápidos e trem de pulso - Imunidade a surtos em linhas de alimentação - Imunidade a surtos em linhas de comunicação - Imunidade à perturbação conduzida, induzida por campos de radiofrequência - Imunidade a variação/interrupção da tensão de alimentação - Resistibilidade a surtos nas portas externas de telecomunicações - Resistibilidade a surtos nas portas internas de telecomunicações - Resistibilidade à perturbações eletromagnéticas de 600 V eficazes em portas externas de telecomunicações - Resistibilidade a surtos nas portas externas de energia elétrica	Anexo à resolução ANATEL nº 442 (2006) Ato ANATEL nº 952 (2018) Ato ANATEL nº 1120 (2018)
	Ensaio de segurança elétrica: - Choque acústico - Risco de incêndio - Choque elétrico em condições normais - Choque elétrico em condição de sobretensão na porta externa de telecomunicações - Choque elétrico em condição de sobretensão na porta externa de energia elétrica - Aquecimento excessivo	Anexo a resolução ANATEL nº529 (2009) Ato ANATEL nº 950 (2018)

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

Em, 12/04/2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0303</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
EQUIPAMENTOS INSTALADOS EM ÁREAS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS CERCAS ELÉTRICAS, CENTRAIS DE ALARME E ASSEMBLADOS. LINHA BRANCA DE ELETRODOMÉSTICOS BEBEDOUROS ELETRÔNICOS EM GERAL	Imunidade a descarga eletrostática (Até nível 4, 8kV de descarga por contato e 15kV de descarga pelo ar)	IEC 61000-4-2 (2008)
	Imunidade a perturbações de radiofrequência irradiadas	IEC 61000-4-3 (2010) e IEC 61000-4-20 (2010)
	Imunidade a transitórios elétricos rápidos (Até 4kV e 2kV com taxas de repetição de 5kHz ou 100kHz na porta de energia elétrica ou nas portas de entrada e saída de sinais)	IEC 61000-4-4 (2012)
	Imunidade a surto (Até nível 4, 4kV)	IEC 61000-4-5 (2014)
	Imunidade a perturbações de radiofrequência conduzidas (Até nível 3, 10V)	IEC 61000-4-6 (2013)
	Teste de imunidade a campo magnético (Até 100A/m)	IEC 61000-4-8 (2009)
	Imunidade à redução e à interrupção da tensão da rede elétrica (Produtos com consumo de até 16A)	IEC 61000-4-11 (2004)
	Emissão de perturbações eletromagnéticas conduzidas (de 150kHz a 30MHz)	CISPR 11 (2015) e CISPR 22 (2008)
Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	CISPR 11 (2015), CISPR 22 (2008) e IEC 61000-4-20 (2010)	
<b><u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO EM GERAL	Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial: Compatibilidade eletromagnética - Ensaio de emissão (Proteção dos serviços de rádio): Emissão radiada e emissão conduzida - Ensaio de imunidade a descarga eletrostática - Ensaio de imunidade a campos eletromagnéticos de radiofrequências irradiados - Ensaio de imunidade a transientes elétricos rápidos e trem de pulso - Ensaio de Imunidade a surtos em linhas de alimentação - Ensaio de Imunidade à perturbação conduzida, induzida por campos de radiofrequência - Ensaio de imunidade a variação/interrupção da tensão de alimentação - Ensaio de Imunidade a campos magnéticos	ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2010) (exceto subseção 6.1.1.1, itens a), b), d) e subseções 6.1.2, 6.1.3)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0303	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	Imunidade a descarga eletrostática (Até nível 4, 8kV de descarga por contato e 15kV de descarga pelo ar)	IEC 61000-4-2.(2008)
SENSORES, CONTROLADORES INDUSTRIAIS E ASSEMBLADOS	Imunidade a perturbações de radiofrequência irradiadas	IEC 61000-4-3 (2010) e IEC 61000-4-20 (2010)
	Imunidade a transitórios elétricos rápidos (Até 4kV e 2kV com taxas de repetição de 5kHz ou 100kHz na porta de energia elétrica ou nas portas de entrada e saída de sinais)	IEC 61000-4-4 (2012)
	Imunidade a surto (Até nível 4, 4kV)	IEC 61000-4-5 (2014)
	Imunidade a perturbações de radiofrequência conduzidas (Até nível 3, 10V)	IEC 61000-4-6 (2013)
	Teste de imunidade a campo magnético (Até 100A/m)	IEC 61000-4-8 (2009)
	Imunidade à redução e à interrupção da tensão da rede elétrica (Produtos com consumo de até 16A)	IEC 61000-4-11 (2004)
	Emissão de perturbações eletromagnéticas conduzidas (de 150kHz a 30MHz)	CISPR 11 (2015) e CISPR 22 (2008)
	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	CISPR 11 (2015), CISPR 22 (2008) e IEC 61000-4-20 (2010)
<b><u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
COMPUTADORES, NOTEBOOKS E ASSEMBLADOS.	Imunidade a descarga eletrostática (Até nível 4, 8kV de descarga por contato e 15kV de descarga pelo ar)	IEC 61000-4-2.(2008)
MONITORES TABLETS E ASSEMBLADOS.	Imunidade a perturbações de radiofrequência irradiadas	IEC 61000-4-3 (2010) e IEC 61000-4-20 (2010)
	Imunidade a transitórios elétricos rápidos (Até 4kV e 2kV com taxas de repetição de 5kHz ou 100kHz na porta de energia elétrica ou nas portas de entrada e saída de sinais).	IEC 61000-4-4 (2012)
	Imunidade a surto (Até nível 4, 4kV)	IEC 61000-4-5 (2014)
	Imunidade a perturbações de radiofrequência conduzidas (Até nível 3, 10V)	IEC 61000-4-6 (2013)
	Teste de imunidade a campo magnético (Até 100A/m)	IEC 61000-4-8 (2009)
	Imunidade à redução e à interrupção da tensão da rede elétrica (Produtos com consumo de até 16A)	IEC 61000-4-11 (2004)
	Emissão de perturbações eletromagnéticas conduzidas (de 150kHz a 30MHz)	CISPR 11 (2015) e CISPR 22 (2008)
	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	CISPR 11 (2015), CISPR 22 (2008) e IEC 61000-4-20 (2010)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0303</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS E ENSAIOS DE SOFTWARE</u></b>	
REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO (REP)	Verificação dos requisitos construtivos Ensaio dos requisitos funcionais Verificação dos requisitos não-funcionais	Anexo a Portaria Inmetro n.º 595, de 05 de dezembro de 2013 Portaria MTE Nº 1.510 de 21 de Agosto de 2009
<b>XXXXX</b>	<b>XXXXX</b>	<b>XXXXX</b>