



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

### 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	<p>Ensaio de compatibilidade eletromagnética:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Emissão conduzida</li><li>- Imunidade a descarga eletrostática.</li><li>- Imunidade a campos eletromagnéticos de radiofrequências irradiados</li><li>- Imunidade a transientes elétricos rápidos e trem de pulso</li><li>- Imunidade a surtos em linhas de alimentação</li><li>- Imunidade a surtos em linhas de comunicação</li><li>- Imunidade à perturbação conduzida, induzida por campos de radiofrequência</li><li>- Imunidade a variação/interrupção da tensão de alimentação</li><li>- Resistibilidade a surtos nas portas externas de telecomunicações</li><li>- Resistibilidade a surtos nas portas internas de telecomunicações</li><li>- Resistibilidade à perturbações eletromagnéticas de 600 V eficazes em portas externas de telecomunicações</li><li>- Resistibilidade a surtos nas portas externas de energia elétrica</li></ul> <p>Ensaio de segurança elétrica:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Risco de incêndio</li><li>- Choque elétrico em condições normais</li><li>- Choque elétrico em condição de sobretensão na porta externa de telecomunicações</li><li>- Choque elétrico em condição de sobretensão na porta externa de energia elétrica</li><li>- Aquecimento excessivo</li></ul>	<p>Anexo à resolução ANATEL nº 442 (2006), exceto requisito de emissão radiada (Título II Art.6º §2º)</p> <p>Ato ANATEL nº 952 (2018), exceto requisito de emissão radiada (item 6.1.1.2)</p> <p>Ato ANATEL nº 1120 (2018), exceto requisito de emissão radiada (item 6.1.1.2)</p>
		<p>Anexo a resolução ANATEL nº529 (2009), exceto proteção contra choque acústico (Título II)</p> <p>Ato ANATEL nº 950 (2018), exceto proteção contra choque acústico (item 5)</p>

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

Em, 20/02/2020

**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 ASSEMBLHADOS. 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)
<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	
<b>CRL 0303</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
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 ASSEMBLHADOS	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)
<b><u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
COMPUTADORES, NOTEBOOKS E ASSEMBLHADOS.	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 ASSEMBLHADOS.	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)

**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
<b><u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u></b>	<b><u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u></b>	
MEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICO	Características básicas do instrumento/sistema de medição de energia elétrica; Identificação de software;  Integridade de software;  Exatidão dos algoritmos e funções de medição;  Influência da interface de dados;  Proteção contra mudanças acidentais/não intencionais;  Proteção contra mudanças intencionais não autorizadas;  Proteção de parâmetros;  Detecção de falha;  Validação de software  Separação das partes legalmente relevantes;  Transmissão de dados através de redes de comunicação;  Carga de software legalmente relevante;  Arquiteturas baseadas em assinatura digital;  Comportamento dinâmico;  Capacidade de processamento.	Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.1.1  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.1.2; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.1.3; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.1.4; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.1.5; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.1.6; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.1.7; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.1.8; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.1.9; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.1.10; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.2.2; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.2.3; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.2.4; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.2.5; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.3; ITL042  Portaria Inmetro n° 586 (2012), item 3.4; ITL042

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

<b>ACREDITAÇÃO Nº</b>	<b>TIPO DE INSTALAÇÃO</b>	
<b>CRL 0303</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
<b>ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO</b>	<b>CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO</b>	<b>NORMA E /OU PROCEDIMENTO</b>
<b>XXXXX</b>	<b>XXXXX</b>	<b>XXXXX</b>