



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 76

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**PUC/RS – PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DOSUL
LABORATÓRIO ESPECIALIZADO EM ELETRO-ELETRÔNICA - LABELO**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS	
FIOS E CABOS	Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos – Especificação	NBR 5111/1997
	Condutores isolados com isolação extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões até 750 V – Sem cobertura - Especificação	NBR 6148/1999
	Materiais metálicos - Determinação das propriedades mecânicas à tração	NBR 6152/1992
	Envelhecimento térmico acelerado	NBR 6238/1988
	Deformação a quente	NBR 6239/1986
	Ensaio de impacto em fio e cabos elétricos	NBR 6240/1980
	Tração à ruptura em materiais isolantes e coberturas protetoras extrudadas para fios e cabos elétricos	NBR 6241/1985
	Verificação dimensional para fios e cabos elétricos	NBR 6242/1980
	Choque térmico para fios e cabos elétricos	NBR 6243/1980
	Ensaio de resistência a chama	NBR 6244/1980
	Fios e cabos elétricos – Determinação do índice de oxigênio	NBR 6245/1995

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 19/05/2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS FIOS E CABOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Dobramento a frio	NBR 6246/1986
	Cabos de potência com isolamento extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos Construtivos	NBR 6251/2000 NBR 6251/2006
	Tração a ruptura em componentes metálicos	NBR 6810/1981
	Ensaio de resistência de isolamento	NBR 6813/1981
	Ensaio de resistência elétrica	NBR 6814/1986
	Ensaio de determinação da resistividade em componentes metálicos	NBR 6815/1981
	Ensaio de tensão elétrica	NBR 6881/1981
	Materiais metálicos - Ensaio de tração à temperatura ambiente	NBR ISO 6892/2002
	Ensaio de absorção acelerada de umidade	NBR 7040/1981
Ensaio de perda de massa	NBR 7105/1981	
Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV – Especificação.	NBR 7288/1994	
Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões até 1kV – Requisitos de desempenho	NBR 7289/2000	
Cabos de controle com isolamento extrudada de XLPE ou EPR para tensões até 1kV – Requisitos de desempenho	NBR 7290/2000	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
FIOS E CABOS	Ensaio de resistividade superficial	NBR 7299/1982
	Fios e cabos elétricos - Ensaio de resistividade volumétrica	NBR 7300/1982
	Fios e Cabos elétricos- ensaio de fragilização	NBR 7307/1982
	Condutores flexíveis ou não, isolados com policloreto de vinila (PVC/EB), para 105°C e tensões até 750V, usados em ligações internas de aparelhos elétricos	NBR 9117/2002 NBR 9117/2006
	Ensaio de capacitância mútua	NBR 9128/1994 NBR 9128/2009
	Ensaio de desequilíbrio resistivo	NBR 9130/1994 NBR 9130/2009
	Cabos telefônicos – Ensaio de impedância característica - Método de ensaio	NBR 9132/1999
	Fios e cabos telefônicos ensaio de atenuação de sinal de transmissão	NBR 9133/1985
	Cabos telefônicos – Ensaio de desequilíbrio capacitivo - Método de ensaio	NBR 9138/1998
	Cabos ópticos e fios e cabos telefônicos – Ensaio de tração e alongamento à ruptura - Método de ensaio	NBR 9141/1998
	Fios e cabos telefônicos- Ensaio de resistência à fissuração- Método de ensaio	NBR 9142/1999
	Fios e Cabos Telefônicos – Ensaio de contração – Método de Ensaio	NBR 9143/1999

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
FIOS E CABOS	Cabos telefônicos – Ensaio de Verificação da continuidade e Contato elétrico - Método de ensaio	NBR 9144/1999
	Ensaio de resistência de isolamento	NBR 9145/1991 NBR 9145/2008
	Cabos ópticos, fios e cabos telefônicos Ensaio de Tensão elétrica aplicada	NBR 9146/1994
	Cabos ópticos e fios e cabos telefônicos – Ensaio de envelhecimento - Método de ensaio	NBR 9148/1998
	Cabos telefônicos - Ensaio de escoamento do Composto de enchimento - Método de ensaio	NBR 9149/1998
	Fios telefônicos – Ensaio de separação das veias	NBR 9150/1994
	Cabos de instrumentação com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões até 300V - Especificação	NBR 10300/1997
	Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750V – Especificação	NBR 13249/2000
	Cordões flexíveis com isolamento extrudada de polietileno clorossulfonado (CSP) para tensões até 300V – Requisitos de desempenho	NBR 14633/2000
	Classificação dos cabos internos para telecomunicações quanto ao comportamento frente à chama - Especificação	NBR 14705/2001 Para classificação CMX. NBR 14705-CMX/2006 NBR 14705/2010
	Cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V	NBR 14897/2002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS E CABOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Cabos flexíveis isolados com borracha etilenopropileno (EPR), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V	NBR 14898/2002
	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD)	NBR NM 247-1/2002 NBR NM 247-1/2006 NBR NM 247-1/2008
	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive – Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD)	NBR NM 247-2/2002 NBR NM 247-2/2006
	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive – Parte 3: Condutores isolados (s/ cobertura) p/ instalações fixas (IEC 60227-3,MOD)	NBR NM 247-3/2002 NBR NM 247-3/2006
	Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)	NBR NM 280/2002 NBR NM 280/2003
	Metodos de ensaio em cabos elétricos sob condições de fogo – Parte 1: Ensaio em único condutor ou cabo isolado na posição vertical	NBR NM IEC 60332-1/2005
	Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos Parte 1: Métodos para aplicação geral Capítulo 1: Medição de espessuras e dimensões externas – Ensaios para determinação das propriedades mecânicas	NBR NM IEC 60811-1-1/2001
Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos Parte 1: Métodos para aplicação geral Capítulo 2: Métodos de envelhecimento térmico	NBR NM IEC 60811-1-2/2001	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS E CABOS</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos Parte 1: Métodos para aplicação geral Capítulo 3: Métodos para a determinação da densidade de massa – Ensaio de absorção de água – Ensaio de retração</p> <p>Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos e ópticos – Parte 1: Métodos para aplicação geral – Capítulo 4: Ensaio a baixas temperaturas</p> <p>Métodos de ensaio comuns para materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos e ópticos – Parte 2: Métodos específicos para materiais elastoméricos – Capítulo 1: *Ensaio de resistência ao ozônio, de alongamento a quente e de imersão em óleo mineral</p> <p>Métodos de ensaio comuns para materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos e ópticos - Parte 3: Métodos específicos para os compostos de PVC – Capítulo 1: Ensaio de pressão a altas temperaturas – Ensaio de resistência à fissuração</p> <p>Métodos de ensaios comuns para materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos e ópticos – Parte 3: Métodos específicos para os compostos de PVC – Capítulo 2: Ensaio de perda de massa – Ensaio de estabilidade térmica</p> <p>Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Inspeção e recebimento</p> <p>Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5 : Cabos flexíveis (cordões) - (IEC 60227-5, MOD)</p>	<p>NBR NM IEC 60811-1-3/2001 NBR NM IEC 60811-1-3/2008</p> <p>NBR NM IEC 60811-1-4/2003</p> <p>NBR NM IEC 60811-2-1/2003* *Exceto ensaio de resistência ao Ozônio item 8</p> <p>NBR NM IEC 60811-3-1/2005</p> <p>NBR NM IEC 60811-3-2/2005</p> <p>NM 243/2000 NM 243/2009</p> <p>NM 247-5/2002 NM 247-5/2009</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS E CABOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Métodos de ensaio em cabos elétricos sob condições de fogo - Parte 1: Ensaio em um único condutor ou cabo isolado na posição vertical	NM IEC 60332-1/2005
	Métodos de ensaio comuns para materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos e ópticos - Parte 3: Métodos específicos para os compostos de PVC – Capítulo 1: Ensaio de pressão a altas temperaturas – Ensaio de resistência à fissuração	NM IEC 60811-3-1/2005
	Métodos de ensaios comuns para materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos e ópticos – Parte 3: Métodos específicos para os compostos de PVC – Capítulo 2: Ensaio de perda de massa – Ensaio de estabilidade térmica	NM IEC 60811-3-2/2005
	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750V – Part 1: General Requirements	IEC 60227-1/1998 IEC 60227-1//2007
	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750V – Part 2: Test methods	IEC 60227-2/2003
	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750V – Part 3: Non-sheathed cables for fixed wiring	IEC 60227-3/1997
	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 4: Sheathed cables for fixed wiring	IEC 60227-4/1997
	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750V – Part 5: Flexible cable (cords)	IEC 60227-5/2003
	Conductors of Insulated cables	IEC 60228/1993 IEC 60228/2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS FIOS E CABOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V – Part 1 : General requirements	IEC 60245-1/2003 IEC 60245-1/2008 *exceto item 4 - tabela 1 Resistência ao ozônio
	Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V – Part 2 : Test methods	IEC 60245-2/1998
	Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V – Part 3 : Heat resistant silicone insulated cables	IEC 60245-3/1997
	Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V – Part 4 : Cords and flexible cables	IEC 60245-4/2004* *exceto item 3.3 das tabelas 2,4,6,8 e 10 *exceto item 3.5 das tabelas 4,6,8 e 10
	Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V – Part 5 : Lift cables	IEC 60245-5/1994 * IEC 60245-5/2003 * *exceto item 3.3 da tabela 2
	Specification for particular types of wind wires – Part 0-1: General requirements – Enamelled copper wire	IEC 60317-0-1/2005 Somente item 13
	Specifications for particular types of winding wires – Part 3: Polyester enameled round copper wire, class 155	IEC 60317-3/2004 Somente item 13
Specifications for particular types of winding wires – Part 7: Polymide enameled round copper wire, class 220	IEC 60317-7/1997 Somente item 13	
Specifications for particular types of winding wires – Part 8: Polyesterimide enameled round copper wire, class 180	IEC 60317-8/1997 Somente item 13	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS E CABOS</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Specifications for particular types of winding wires – Part 13: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide enameled round copper wire, class 200</p> <p>Tests on electric cables under fire conditions Part 1: Test on a single vertical insulated wire or cable</p> <p>Tests on electrical and optical fibre cables under fire conditions Part 1-1: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable – Apparatus</p> <p>Tests on electrical and optical fibre cables under fire conditions Part 1-2: Test for vertical propagation for a single insulated wire or cable – Procedure for 1 kW pre-mixed flame</p> <p>Method of measurement of oxygen index for non-metallic components in electric cables</p> <p>Fire hazard testing – Part 2: Test methods – Section 4/sheet 0: Diffusion type and premixed type flame test methods</p> <p>Fire hazard testing – Part 11-2: Test flame – 1kW nominal pre-mixed flame – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance</p> <p>Common test methods for insulating and sheathing materials of electric and optical cables Part 1: Methods for general application Section four: Test at low temperature</p> <p>Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables Part 3: Methods specific to PVC compounds Section One – Pressure test at high temperature – Test for resistance to cracking</p>	<p>IEC 60317-13/1997 Somente item 13</p> <p>IEC 60332-1/1993</p> <p>IEC 60332-1-1/2004</p> <p>IEC 60332-1-2/2004</p> <p>IEC 60332-3/1993 Anexo B</p> <p>IEC 60695-2-4/0/2001</p> <p>IEC 60695-11-2/2003</p> <p>IEC 60811-1-4/2001</p> <p>IEC 60811-3-1/2001</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 10 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS FIOS E CABOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables Part 3: Methods specific to PVC compounds Section Two – Lost of mass test – Thermal stability test	IEC 60811-3-2/2003
	Winding wires – Test methods – Part 5: Electrical properties	IEC 60851-5/2004 Somente item 4
	Test Method for Weight (Mass) of Coating on Iron and Steel Articles with Zinc or Zinc-alloy Coatings	ASTM A 90/A90M/1995 ASTM A 90/A90M/2001
	Standard Test Methods of Tension Testing Wrought and Cast Aluminium – and Magnesium – Alloy Products	ASTM B 557/2002 ASTM B 557/2006
	Standard Test Methods for Rubber – Deterioration in an Air Oven	ASTM D 573/1994 ASTM D 573/2004
	Standard Test Methods for Tensile Properties of Plastics	ASTM D 638/1996 ASTM D 638/2003
	Standard Specification for Zinc-Coated (Galvanized) Carbon Steel Wire	ASTM A 641M/2003
	Standard Test Methods for Brittleness Temperature of Plastics and Elastomers by Impact	ASTM D 746/1995 ASTM D 746/2004
	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	ASTM E8/2001 ASTM E8/2004
Resistência ao Corte por linha de Cerol	Procedimento de Ensaios Anatel, cat I, de 19/04/2010	
Resistência ao efeito mola	Procedimento de Ensaios Anatel, cat I, de 19/04/2010	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 11 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS FIOS E CABOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Ensaio de aderência no condutor de aço cobreado	Procedimento de Ensaio Anatel, cat I, de 19/04/2010
EQUIPAMENTO ELÉTRICO DE MEDIÇÃO, CONTROLE E LABORATÓRIO	Road vehicles – 60 V and 600 V single – core cables – Dimensions, test methods and requirements	ISO 6722/2002 Exceto itens: 9 e 11.13
	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements	IEC 61010-1/2001 exceto itens 12 e 13
	Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials	IEC 61010-2-10/2003 exceto itens 12 e 13
	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-040: Particular requirements for sterilizer and washer-disinfectors used to treat medical material	IEC 61010-2-40/2005
	Particular requirements for dry heat sterilizers using either hot air or hot inert gas for treatment of medical materials, and for laboratory processes	IEC 61010-2-43/1997 exceto itens 12 e 13
ELETRODUTOS	Cable trunking and ducting systems for electrical installations - Part 1: General Requirements	IEC 1084-1/1993
	Cable trunking and ducting systems intended for mounting on walls or ceilings - Part 2: Particular Requirements	IEC 1084-2-1/1996
	Conduits for electrical purposes – outside diameters of conduits for electrical installations and threads for conduits and fittings	IEC 60423/2007
	Conduit systems for cable management – Part 1: General requirements	IEC 61386-1/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 12 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODUTOS	Conduit systems for cable management – Part 22: Particular requirements – Pliable conduit systems	IEC 61386-22/2008
	Conduit systems for cable management – Part 23: Particular requirements – Flexible conduit systems	IEC 61386-23/2008
	Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho	NBR 15465/2007 NBR 15465/2008
ALTA-TENSÃO	Specification for Rubber Insulating Gloves	ASMT D120/1995
	Climatização de materiais usados na fabricação de calçados e correlatos	NBR 10455/1988
	Luvas isolantes de borracha	NBR 10622/1989
	Calçado de proteção – Determinação da resistência do solado à passagem da corrente elétrica	NBR 12576/1992
	Bastão e escada isolantes e ferragens para trabalho em instalação energizada –Transmissão	NBR 14540/2000
TRANSFORMADORES	Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products – Part 1: General requirements and tests	IEC 61558-1/2005 * IEC 61558-1/2009 * *exceto itens 14.3.2 e 20
	Safety of power transformers, power supplies units and similar – part 2: Particular requirements for separating transformers for general use	IEC 61558-2-1/1997* IEC 61558-2-1/2007* exceto item 20
	Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products – part 2-2: particular requirements and tests for control transformers and power supplies incorporating control transformers	IEC 61558-2-2/2007 Exceto item 20

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 13 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TRANSFORMADORES	Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products – part 2-2: particular requirements for isolating transformers for general use	IEC 61558-2-4/1997 * IEC 61558-2-4/2009 * exceto item 20
	Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products – part 2-15: particular requirements for isolating transformers for the supply of medical locations	IEC 61558-2-15/1999 Exceto item 20
CONVERSOR A SEMICONDUTORES (AUTOCOMUTADO)	Ensaio de desempenho	NBR 11468/1990
CONVERSOR A SEMI-CONDUTORES (UPS)	Ensaio de desempenho	NBR 11875/1991
ESTABILIZADOR	Estabilizadores de tensão de corrente alternada – Potência até 3Kva	NBR 14373/2006
NO-BREAK	Conversor a semiconductor – Sistema de alimentação de potência ininterrupta com saída em corrente alterada (nobreak) – Segurança e desempenho	NBR 15204/2005
	Uninterruptible power systems (UPS) Part 1-1: General and safety requirements for UPS used in operator access areas	IEC 62040-1-1/2002 IEC 62040-1-1/2004
REATORES	Reatores para lâmpadas fluorescentes tubulares - Especificações	NBR 5114/1998
	Reator para lâmpada vapor de mercúrio a alta pressão – Especificação	NBR 5125/1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 14 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
REATORES	Reator para lâmpada vapor de mercúrio a alta pressão – Ensaio	NBR 5170/1996
	Reatores para lâmpadas fluorescentes – Ensaio	NBR 5172/1998
	Reator para lâmpada vapor de sódio	NBR 13593/2003
	Reator ignitor para lâmpadas a vapor metálico (halogenetos) – Requisitos e ensaios	NBR 14305/1999
	Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Prescrições gerais e de segurança	NBR 14417/1999
	Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Prescrições de desempenho	NBR 14418/1999
	Ac Supplied Electronic Ballast For Tubular Fluorescent Lamps - Performance Requirements	IEC 929/1996 IEC 60929/2003
	Lamp Controlgear – Part 1: General And Safety Requirements	IEC 61347-1/2000 IEC 61347-1/2007
	Lamp Controlgear - Particular Requirements For Ac Supplied Electronic Ballast For Fluorescent Lamps	IEC 61347-2-3/2000 IEC 61347-2-3/2006
	Lamp controlgear – Part 2-9: Particular requirements for ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)	IEC 61347-2-9/2006
	<u>Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules</u>	IEC 61347-2-13/2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 15 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
REATORES	Regulamento Específico para uso da etiqueta nacional de Conservação de energia – ENCE - Reator para lâmpadas de descargas	RESP 011-LUZ - rev. 02 de 01/10/2005
LÂMPADAS	Lâmpada de luz mista – Especificação	NBR 11810/1991
	Lâmpada de luz mista – Método de ensaios	NBR 12056/1991
	Lâmpada fluorescente com reator integrado à base para iluminação geral – Requisitos de segurança	NBR 14538/2000
	Lâmpada fluorescente com reator integrado à base para iluminação geral – Requisitos de desempenho	NBR 14539/2000 *exceto item 9
	Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar - Requisitos de desempenho	NBR 14671/2001
	Especificações de segurança para lâmpadas incandescentes – Parte 1: Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar	NBR IEC 432-1/1996 *exceto item 2.9
	Lâmpadas a vapor de sódio a alta pressão	NBR IEC 662/1997
	Lâmpadas fluorescentes de base única - Prescrições de desempenho	NBR IEC 901/1997 *exceto itens 1.5.6 b; 1.5.6 c; 1.5.8
	Lâmpadas fluorescente tubulares para iluminação geral	NBR IEC 60081/1997 Exceto item 1.2.4
	Lâmpadas a vapor de mercúrio de alta pressão	NBR IEC 60188/1997
	Lâmpadas a vapor metálico (halogenetos)	NBR IEC 61167/1997

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 16 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> LÂMPADAS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Lâmpadas fluorescentes de duas bases – Especificações de segurança	NBR IEC 61195/1998 IEC 61195/1999
	Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes – Performance requirements	IEC 60064/2000
	Double-capped fluorescent lamps - Performance specifications	IEC 60081/2005 Exceto item 1.2.4
	High-Pressure Mercury Vapour Lamps - Performance Specifications Third Edition	IEC 60188/2001
	Incandescent lamps – Safety specifications Part 1 - Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes	IEC 60432-1/1999* *exceto item 2.9
	High-pressure sodium vapour lamps	IEC 60662/2002
	Single-capped fluorescent lamps – Performance specifications	IEC 60901/2000* *exceto itens 1.5.7.b; 1.5.7.c; 1.5.9
	Self-ballasted lamps for general lighting services – Safety requirements	IEC 60968/1999
	Self-ballasted lamps for general lighting services – Performance requirements	IEC 60969/2000* *exceto item 8
	Double-capped fluorescent lamps - Safety specifications	IEC 61195/1999
	Discharge lamps – Safety specifications	IEC 62035/1999* exceto item 5.2
	Regulamento Específico para uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – Ence – Lâmpadas de uso Doméstico e Especiais – Linha Incandescente	Portaria INMETRO nº 283 de 11/08/2008 - PET/007-LUZ de 08/10/2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 17 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS LÂMPADAS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Regulamento de Avaliação da Conformidade de Lâmpadas Fluorescentes Compactas com reator integrado	Portaria INMETRO nº 289 de 16/11/2006 - RESP/010-LUZ – rev. 01 de 09/09/2006 (exceto item 2.9)
	Requisitos de avaliação da conformidade para lâmpadas a vapor de sódio a alta pressão	Portaria INMETRO nº 483, de 07 de dezembro de 2010
	Requisitos de avaliação da conformidade para lâmpadas fluorescentes compactas com reator integrado a base	Portaria INMETRO nº 489, de 08 de dezembro de 2010
LUMINÁRIAS	Regulamento de Avaliação da Conformidade para lâmpadas a vapor de sódio	RAC-LVS – rev. 00 de 18/5/2007
	Luminária para iluminação pública – requisitos particulares	NBR 15129/2004
	Luminárias - Requisitos gerais de segurança	NBR IEC 60598-1/1999 NBR IEC 60598-1/2010
	Luminaires - Part 1: General requirements and tests	IEC 60598-1/2003 IEC 60598-1/2006 IEC 60598-1/2008
	Luminárias – Parte 2: Requisitos particulares – Capítulo 1: Luminárias fixas para uso em iluminação geral	NBR IEC 60598-2-1/1999
	Luminárias para sistema de ar condicionado	NBR IEC 60598-2-19/1999
Luminaires Part 2: Particular Requirements Section One - Fixed General Purpose Luminaires	IEC 60598-2-1	
Luminaires - Part 2: Particular Requirements - Section 2: Recessed Luminaires	IEC 60598-2-2	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 18 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS LUMINÁRIAS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting	IEC 60598-2-3/2000 IEC 60598-2-3/2002
	Luminaires - Part 2-4: Particular requirements - Portable general purpose luminaires	IEC 60598-2-4/1997
	Luminaires - Part 2-5: Particular Requirements - Floodlights	IEC 60598-2-5/1998
	Luminaires - Part 2: Particular Requirements - Section 6: Luminaires with Built-In Transformers for Filament Lamps	IEC 60598-2-6/1994 AMENDEMENT/1996
	Luminaires Part 2: Particular Requirements Section 9: Photo and Film Luminaires (Non-Professional)	IEC 60598-2-9/1987 AMENDEMENT/1993
	Luminaires Part 2-13: Particular requirements - Ground recessed luminaires	IEC 60598-2-13/2006
	Luminaires Part 2-18: Particular Requirements: Luminaires for Swimming Pools and Similar Applications Second	IEC 60598-2-18/1993
	Luminaires Part 2-19: Particular Requirements - Air-Handling Luminaires (Safety Requirements)	IEC 60598-2-19/1981
	Luminaires - Part 2-20: Particular requirements - Lighting chains	IEC 60598-2-20/2002
Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting	IEC 60598-2-22/1997 IEC 60598-2-22/2002 Exceto itens: 2.16.2 à 2.16.5	
Luminaires - Part 2-23: Particular Requirements - Extra Low Voltage Lighting Systems for Filament Lamps	IEC 60598-2-23/2001	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 19 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
LUMINÁRIAS	Luminaires for use in clinical areas of hospitals and health care buildings	IEC 60598-2-25/1994 AMENDEMENT/2004
PORTA-LÂMPADAS / STARTER	Porta lâmpada de rosca Edson Glow-Starters For Fluorescent Lamps Edison Screw Lampholders Lampholders For Tubular Fluorescent Lamps And Starterholders Lamp controlgear – Part 2-3: Particular requirements for act. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps	NBR IEC 60238/2006 IEC 155/1995 IEC 60155/2006 IEC 60238/2004 IEC 60400/2004 IEC 61347-2-3/2003
CAPACITOR	Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits – Performance requirements AC motor capacitors Part 1 – General – Performance, testing and rating – Safety requirements – Guide for installation and operation Fixed capacitors for use in electronic equipment Part 1: Generic Specification Fixed capacitors for use in electronic equipment Part 14 – Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits – General and safety requirements	IEC 1049/1991 IEC 60252-1/2001* *exceto item 2.11 IEC 60384-1/1999 IEC 60384-1/2008 IEC 60384-14/1995 * IEC 60384-14/2005 * *exceto itens 4.7, 4.8, 4.9 e 4.17 IEC 61048/1999* IEC 61048/2006*

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 20 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>RELÉ FOTOELÉTRICO</p> <p>ADAPTADORES</p> <p>PLUGUES E TOMADAS DE USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Relé fotoelétrico e tomada para iluminação – Especificação e método de ensaio</p> <p>Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Adaptadores – Requisitos específicos</p> <p>Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Part 2: Adaptors - Particular Requirements adaptors</p> <p>Plugues e tomadas para uso domestico e análogo - Especificação</p> <p>Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo- Parte 1: Requisitos Gerais</p> <p>Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo Parte 2-2 – Requisitos particulares para tomadas para aparelhos</p> <p>Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Part 1: General Requirements</p> <p>Plugs and socket-outlets for household and similar purposes Part 2-1: Particular requirements for fused plugs</p> <p>Plugs and socket-outlets for household and similar purposes Part 2-2: Particular requirements for socket-outlets for appliances</p>	 <p>NBR 5123/1998</p> <p>NBR 14936/2003 NBR 14936/2006</p> <p>IEC 60884-2-5/1995</p> <p>NBR 6147/2000</p> <p>NBR NM 60884-1/2004 NBR NM 60884-1/2006 NBR NM 60884-1/2010</p> <p>NBR IEC 60884-2-2/2005 NBR IEC 60884-2-2/2008</p> <p>IEC 60884-1/2002 IEC 60884-1/2006</p> <p>IEC 60884-2-1/1987 IEC 60884-2-1/2006</p> <p>IEC 60884-2-2/1989 IEC 60884-2-2/2006</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 21 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
PLUGUES E TOMADAS DE USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes. Part 2-3: - Particular requirements for switched socket-outlets without interlock for fixed installations	IEC 60884-2-3/1989 IEC 60884-2-3/2006
	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Part 2-6: Particular requirements for switched socket-outlets with interlock for fixed electrical installations	IEC 60884-2-6/1997
INTERRUPTORES DE USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO	Interruptores para instalação elétrica fixa doméstica e análoga – Especificação	NBR 6527/2000
	Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas- Parte 1: Requisitos Gerais	NBR NM 60669-1/2004
	Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares. Parte 2-1 – Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos	NBR IEC 60669-2-1/2005
	Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares. Parte 2-3 – Requisitos particulares- Interruptores temporizados	NBR IEC 60669-2-3/2005
	Switches for household and similar fixed-electrical installations –Part 1: General requirements	IEC 60669-1/2000 IEC 60669-1/2007
	Switches for household and similar fixed-electrical installations Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches	IEC 60669-2-1/2002 IEC 60669-2-1/2009
	Switches for household and similar fixed electrical installations- Part 2-3: Particular requirements- Time delay switches (TDS)	IEC 60669-2-3/1997 IEC 60669-2-3/2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 22 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
INTERRUPTORES PARA EQUIPAMENTOS	<p>Interruptores para aparelhos- Parte 1: Requisitos Gerais</p> <p>Interruptores para aparelhos Parte 2-1: Requisitos particulares para interruptores para cabos flexíveis</p> <p>Switches for appliances Part 1: General requirements</p> <p>Switches for appliances - Part 2-1: Particular requirements for cord switches</p> <p>Switches for appliances - Part 2-5: Particular requirements for change-over selectors</p>	<p>NBR IEC 61058-1/2004</p> <p>NBR IEC 61058-2-1/2004</p> <p>IEC 61058-1/2001 IEC 61058-1/2008</p> <p>IEC 61058-2-1/1995</p> <p>IEC 61058-2-5/1994</p>
CONECTORES DE USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	<p>Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1:General requirements</p> <p>Appliance couplers for household and similar general purposes - Part -2-1: Sewing machine coupler</p> <p>Appliance couplers for household and similar general purposes. Part 2-2:Interconnection couplers for household and similar equipment</p> <p>Appliance couplers for household and similar general purposes Part 2-3: Appliance coupler with a degree of protection higher than IPX0</p>	<p>IEC 60320-1/2001 IEC 60320-1/2007</p> <p>IEC 60320-2-1/2000</p> <p>IEC 60320-2-2/1998</p> <p>IEC 60320-2-3/2000 IEC 60320-2-3/2005</p>
EXTENSÕES ENROLÁVEIS	<p>Acessórios elétricos - Extensões enroláveis para uso doméstico e análogo</p> <p>Electrical accessories - Cable reels for household and similar purposes</p>	<p>NBR IEC 61242/2004</p> <p>IEC 61242/1995 IEC 61242/2008</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 23 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CORDÕES DE ALIMENTAÇÃO	Electrical accessories: Cord sets and interconnection cord sets	IEC 60799/1998
APARELHO DE CONEXÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DOMÉSTICAS E SIMILARES	Proteção contra choques elétricos	NBR 7864/1983
	Resistência ao isolamento e rigidez dielétrica	NBR 7866/1983
	Resistência ao calor	NBR 7869/1983
CONNECTORES PORTÁTEIS E DISPOSITIVOS DE ENTRADA DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS	Elevação de temperatura	NBR 7061/1981
	Resistência ao calor e envelhecimento	NBR 7066/1981
	Distância de escoamento e de separação	NBR 7067/1981
CONNECTORES	Dispositivo de conexão para circuitos de baixa tensão para uso doméstico e similar Parte 1 – Requisitos gerais	NBR IEC 60998-1/2004
	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes	IEC 60998-1/2002
	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes Part 2-1- Particular requirements for connecting devices as separate entities with screw-type clamping units	IEC 60998-2-1/2002
	Connecting devices- Electrical copper conductors. Safety requirements for screw- type and screwless-type clamping units. Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors from 0,2mm ² up to 35 mm ² (included)	IEC 60999-1/1999

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 24 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MAQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CONVERSOR A SEMICONDUTORES (AUTOCOMUTADO)	Conversor a semicondutores - Conversor autocomutado	NBR 11468/1990
CONVERSOR A SEMICONDUTORES (UPS)	Conversor a semicondutores - Sistemas de alimentação de potência ininterrupta	NBR 11875/1991
ESTABILIZADOR	Estabilizadores de tensão de corrente alternada – Potências até 3kVA	NBR 14373/2006
	Conversor a semicondutor – Sistema de alimentação de potencia ininterrupta com saída em corrente alterada (nobreak) – Segurança e desempenho	NBR 15204/2005
NO-BREAK	Uninterruptible power systems (UPS) Part 1-1: General and safety requirements for UPS used in operator access areas	IEC 62040-1-1/2002 IEC 62040-1-1/2004
	Uninterruptible power systems (UPS) Part 1-2: General and safety requirements for UPS used in restricted access locations	IEC 62040-1-2/2002 IEC 62040-1-2/2004
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETROMÉDICOS	Prescrições gerais para segurança	NBR IEC 60601-1/1994* NBR IEC 60601-1/1997 * IEC 60601-1/1988* IEC 60601-1/1995* *exceto item 36

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 25 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u> ELETROMÉDICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Prescrições gerais para segurança - Norma Colateral – Prescrições de segurança p/sistemas eletromédicos	NBR IEC 60601-1-1/1997* IEC 60601-1-1/2000* *exceto item 36 NBR IEC 60601-1-1/2004 *exceto item 36
	Prescrições particulares para segurança de equipamento cirúrgico de alta frequência	NBR IEC 60601-2-2/2001* IEC 60601-2-2/2006 * IEC 60601-2-2/1998* *exceto item 36
	Prescrições particulares para segurança de equipamentos de terapia por ondas curtas.	NBR IEC 60601-2-3/1997 IEC 60601-2-3/1991 IEC 60601-2-3/1998 exceto item 36
	Prescrições particulares para Desfibriladores/Cardioversores Particular requirements for the safety of cardiac defibrillators	NBR IEC 60601-2-4 (2005) IEC 60601-2-4//2004 * IEC 60601-2-4/2002* *exceto item 36
	Prescrições particulares para segurança de equipamentos de ultrassom para terapia	NBR IEC 60601-2-5/1997* IEC 60601-2-5/2000* *exceto item 36
	Prescrições particulares para segurança de equipamentos de terapia por microondas.	NBR IEC 60601-2-6/1997 IEC 60601-2-6/1984 IEC 60601-2-6/1992 *exceto item 36
	Prescrições particulares para a segurança de equipamento para estimulação neuromuscular	NBR IEC 60601-2-10/2002* IEC 60601-2-10/1987* IEC 60601-2-10/2001* *exceto item 36

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 26 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u> ELETROMÉDICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Prescrições particulares para segurança de ventilador pulmonar (Ventiladores para cuidados críticos).	NBR IEC 60601-2-12/2004 IEC 60601-2-12/1993 IEC 60601-2-12/2001 *exceto item 36
	Prescrições particulares para segurança e desempenho essencial de sistemas de anestesia.	NBR IEC 60601-2-13/2004 *exceto item 36
	Prescrições particulares para segurança de equipamentos para eletroconvulsoterapia	NBR IEC 60601-2-14/1998 *exceto item 36
	Prescrições particulares para a segurança de equipamentos de hemodiálise	NBR IEC 60601-2-16/2003* IEC 60601-2-16/1998* *exceto item 36
	Prescrições particulares de segurança para equipamento de endoscopia	NBR IEC 60601-2-18/2002* IEC 606601-2-18/1996* IEC 606601-2-18/2000* *exceto item 36
	Prescrições particulares para segurança de incubadoras para recém nascidos	NBR IEC 60601-2-19/2000* IEC 60601-2-19/1990 IEC 60601-2-19/1996 *exceto item 36
	Prescrições particulares para segurança de incubadoras de transporte	NBR IEC 60601-2-20/1998* IEC 60601-2-20/1996* *exceto item 36
Prescrições particulares para a segurança de berços aquecidos para recém nascido	NBR IEC 60601-2-21/2000* IEC 60601-2-21/1996* IEC 60601-2-21/1994* *exceto itens: 33 e 36	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 27 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u> ELETROMÉDICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Prescrições particulares para a segurança de equipamento terapêutico e de diagnóstico a laser	NBR IEC 60601-2-22/1997* IEC 60601-2-22/2007 * IEC 60601-2-22/1996* - *exceto itens: 50.2, 51.2, 51.5, 51.101, 52.4.10, 56.101 e 56.102
	Prescrições particulares para segurança de bombas e controladores de infusão	NBR IEC 60601-2-24/1999* Iec 60601-2-24/1998 *exceto item 36
	Prescrições particulares para segurança de eletrocardiógrafos	NBR IEC 60601-2-25/2001* IEC 60601-2-25/1993* IEC 60601-2-25/1999* *exceto item 36
	Prescrições particulares para segurança de eletroencefalógrafos	NBR IEC 60601-2-26/1997* IEC 60601-2-26/2002* *exceto item 36
	Prescrições particulares para segurança de monitores cardíacos	NBR IEC 60601-2-27/1997* IEC 60601-2-27/2005* *exceto item
	Prescrições particulares para a segurança de equipamento para monitorização automática e cíclica da pressão sanguínea indireta (não invasiva)	NBR IEC 60601-2-30/1997* IEC 60601-2-30/1999* *exceto item 36
	Prescrições particulares para segurança marca passos cardíaco externos com fonte de alimentação interna.	NBR IEC 60601-2-31/1998 IEC 60601-2-31/1994 IEC 60601-2-31/1998 *exceto item 36
	Prescrição particulares para a segurança de equipamento para monitorização de pressão sanguínea direta (invasiva)	NBR IEC 60601-2-34/1997* IEC 60601-2-34/2000 * IEC 60601-2-34/1994* *exceto item 36

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 28 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u> ELETROMÉDICOS</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Prescrições particulares para segurança no uso médico de cobertores, almofadas e colchões destinados para o aquecimento.</p> <p>Prescrições particulares para segurança de Camas hospitalares</p> <p>Prescrições particulares para segurança de eletromiógrafos e equipamento de potencial evocado</p> <p>Prescrições particulares para segurança de mesas cirúrgicas</p> <p>Prescrições particulares para segurança de equipamento para monitorização multiparamétrica de paciente</p> <p>Prescrições particulares para segurança de equipamentos de fototerapia.</p> <p>Oxímetro de pulso para uso médico - prescrições</p>	<p>NBR IEC 60601-2-35/2006* IEC 60601-2-35/1996* *exceto item 36</p> <p>NBR IEC 60601-2-38/1998* IEC 60601-2-38/1999* *exceto item 36</p> <p>NBR IEC 60601-2-40/1998* IEC 60601-2-40/1998* *exceto item 36</p> <p>NBR IEC 60601-2-46/2000* IEC 60601-2-46/1998* *exceto item 36</p> <p>NBR IEC 60601-2-49/2003* IEC 60601-2-49/2001* *exceto item 36</p> <p>NBR IEC 60601-2-50/2003 IEC 60601-2-50/2001 IEC 60601-2-50/2000 exceto o item 50</p> <p>NBR ISO 9919/1997</p>
<p>LUVA CIRÚRGICA</p>	<p>Luva Cirúrgica</p> <p>Luva à base de borracha natural</p>	<p>NBR 13391/1995 Exceto item 6.5</p> <p>NBR 13393/1995</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 29 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E DE CHOQUE</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Determinação da Potência Sonora (Diretrizes de ensaios para a determinação de ruído acústico de aparelhos eletrodomésticos e similares – Part 1: Requisitos gerais).	NBR 13910-1/1997 ISO 3741/1999
	Determinação da Potência Sonora (Household and similar electrical appliances – Test code for the determination of air bone acoustical noise – Part 1: Requisitos gerais).	IEC 60704-1/1997
REFRIGERADORES CONGELADORES, COMBINADOS E SIMILARES	Determinação da Potência Sonora (Diretrizes de ensaios para a determinação de ruído acústico de aparelhos eletrodomésticos e similares – Part 2: Requisitos particulares para refrigeradores, congeladores, combinados e similares).	NBR13910-2-1/1997 ISO 3741/1999
SECADORES DE CABELO	Determinação da Potência Sonora (Diretrizes de ensaios para a determinação de ruído acústico de aparelhos eletrodomésticos e similares – Part 2: Requisitos particulares para secadores de cabelo).	NBR 13910-2-2/1997 ISO 3741/1999
ASPIRADOR DE PÓ	Determinação da Potência Sonora (Household and similar electrical appliances – Test code for the determination of air bone acoustical noise – Part 2-1: Particulares requirements for vaccum cleaners).	IEC 60704-2-1/2000 ISO 3741/1999
LIQUIDIFICADOR	Determinação da Potência Sonora (Diretrizes de ensaios para a determinação de ruído acústico de aparelhos eletrodomésticos e similares – Part 2: Requisitos particulares para liquidificadores).	NBR 13910-2-3/1998 ISO 3741
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Segurança - Requisitos particulares para ventilador	NBR 11829/1991

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 30 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos - Requisitos particulares para ventilador de teto	NBR 14532/2003 NBR 14532/2005
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para fogões, fogões de mesa, fornos e aparelhos similares.	NBR 14583/2000 NBR 14583/2005
	Segurança - Requisitos particulares para vaporizadores	NBR 14609/2000
	Segurança de aparelhos eletrodoméstico e similares	NBR NM 60335-1/1998 NBR NM 60335-1/2006
	Household and similar electrical appliances Safety . Part 1: General requirements	IEC 60335-1/1991 IEC 60335-1/1994 Emenda 1 IEC 60335-1/2001 IEC 60335-1/2004* IEC 60335-1/2006* IEC 60335-1/2007* *Exceto os ensaios do item 19.11.4
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 2-2: 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
	Segurança de aparelhos eletrodomesticos e similares – Parte 2-3: Requisitos particulares para ferros eletricos de passar roupa.	NBR NM-IEC 60335-2-3/2005 NM 60335-2-3/2005
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 2: Requisitos particulares para barbeadores elétricos, cortadores de cabelo e aparelhos similares	NBR NM-IEC 60335-2-8/2004 NM IEC 60335-2-8/2004
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 2-2: Requisitos particulares para tostadores, "grills", assadeiras e aparelhos similares	NBR NM-IEC 60335-2-9/2002 NM-IEC60335-2-9/2002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 31 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 2-10: Requisitos particulares para máquinas de tratamento de piso e de lavagem por esfregamento a úmido	NBR NM-IEC 60335-2-10/2002 NM-IEC60335-2-10/2002
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 2-13: Requisitos particulares para fritadeiras, frigideiras e aparelhos similares	NBR NM-IEC 60335-2-13/2002 NM-IEC60335-2-13/2002
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 2-23: Requisitos particulares para aparelhos para cuidados da pele e cabelo	NBR NM-IEC 60335-2-23/2002 NM-IEC60335-2-23/2002
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Fornos de microondas	NBR NM-IEC 60335-2-25/2006 NM-IEC60335-2-25/2006
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares Parte 2-27: Requisitos particulares para aparelhos de exposição da pele à radiação ultravioleta e infravermelho	NBR IEC 60335-2-27/2000
	Segurança de aparelhos eletrodomesticos e similares – Requisitos particulares para secadores de roupa com varal e fluxo de ar quente	NBR NM 60335-2-43/2006 NM-IEC60335-2-43/2006
	Segurança de aparelhos eletrodomesticos- Requisitos particulares para ferramentas moveis de aquecimento	NBR NM 60335-2-45-/2004 NM60335-2-45/2004
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Parte 2-76: Requisitos específicos para eletrificadores de cerca	NBR IEC60335-2-76/2007* *Exceto item 14
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares –Parte 2-34: Requisitos particulares para moto compressores	NM60335-2-34/2006
	Segurança – Requisitos particulares para Aspirador de pó	IEC 60335-2-2/2004 IEC 60335-2-2/2006 IEC 60335-2-2/2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 32 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction clearing appliances	IEC 60335-2-2/2004
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for Electric Irons	IEC 60335-2-3/1999 IEC 60335-2-3/2002 IEC 60335-2-3/2005 IEC 60335-2-3/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for spin extractors	IEC 60335-2-4/1993 IEC 60335-2-4/2005 IEC 60335-2-4/2006 IEC 60335-2-4/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for spin dishwashers	IEC 60335-2-5/2005 IEC 60335-2-5/2006
	Household and similar electrical appliances – Part 2-5: Particular requirements for dishwashes.	IEC 60335-2-5/1992 IEC 60335-2-5/2006 IEC 60335-2-5/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances	IEC 60335-2-6/2000* IEC 60335-2-6/2005* IEC 60335-2-6/2008* *Exceto os ensaios relacionados aos fornos autolimpantes pirolíticos
	Household and similar electrical appliances – Part 2-7: Particular requirements for washing machines.	IEC 60335-2-7/1998 IEC 60335-2-7/2000 IEC 60335-2-7/2004 IEC 60335-2-7/2006 IEC 60335-2-7/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances	IEC 60335-2-8/2005 IEC 60335-2-8/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 33 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and Similar Electrical Appliances – Safety - Part 2-9: Particular Requirements for Grills, Toasters and Similar Portable Cooking Appliances	IEC 60335-2-9/1998 IEC 60335-2-9/2004 IEC 60335-2-9/2006 IEC 60335-2-9/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-10: Particular requirements for floor treatment machines and wet scrubbing machines	IEC 60335-2-10/2002 IEC 60335-2-10/2008 NM IEC 60335-2-10/2002
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for Tumble Dryers.	IEC 60335-2-11/2000 IEC 60335-2-11/2003 IEC 60335-2-11/2006 IEC 60335-2-11/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for warming plates and similar appliances	IEC 60335-2-12/2002 IEC 60335-2-12/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances	IEC 60335-2-13/2004 IEC 60335-2-13/2009
	Segurança – Requisitos particulares para Fritadeiras	NM IEC 60335-2-13/2002
	Segurança – Requisitos particulares para máquina de cozinha	IEC 60335-2-14/1999 IEC 60335-2-14/2002 IEC 60335-2-14/2006 IEC 60335-2-14/2008
	Household and Similar Electrical Appliances – Safety – Part 2-15: Particular Requirements for Appliances for Heating Liquids	IEC 60335-2-15/2005 IEC 60335-2-15/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for heating liquids	IEC 60335-2-15/1995 IEC 60335-2-15/2005 IEC 60335-2-15/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 34 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> ELETRODOMÉSTICOS</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-16: Particular requirements for food waste disposers Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for blankets, pads and similar flexible heating. Safety of household and similar electrical appliances – Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters. Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for Skin or Hair Care Safety of household and similar electrical appliances – Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice cream appliances and ice makers. Safety of household and similar electrical appliances – Part 2-25: Particular requirements for Microwave Ovens, Including Combination Microwave Ovens Household and similar electrical appliances Safety Part 2-26: Particular requirements for clocks Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for Skin Exposure to Ultraviolet an Infrared Radiation Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for sewing machines</p>	<p>IEC 60335-2-16/2002 IEC 60335-2-16/2008 IEC 60335-2-17/1998 IEC 60335-2-17/2002 IEC 60335-2-17/2006 IEC 60335-2-21/1997 IEC 60335-2-21/2004 IEC 60335-2-21/2009 IEC 60335-2-23/1996 IEC 60335-2-23/2005 IEC 60335-2-23/2008 IEC 60335-2-24/1997 IEC 60335-2-24/2000 IEC 60335-2-24/2005 IEC 60335-2-24/2007 IEC 60335-2-24/2010 IEC 60335-2-25/1999 IEC 60335-2-25/1999 IEC 60335-2-25/2005 IEC 60335-2-25/2006 IEC 60335-2-25/2010 IEC60335-2-26/2002 IEC60335-2-26/2008 IEC 60335-2-27/2004 IEC 60335-2-27/2007* IEC 60335-2-27/2009* * Exceto ensaios 32.101 e 32.102 IEC 60335-2-28/2002 IEC 60335-2-28/2008</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 35 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-29: Particular requirements for battery chargers Edition 4.1; Edition 4:2002 Consolidated with Amendment 1:2004 (Active) 2004-12-01	IEC 60335-2-29/2004 IEC 60335-2-29/2010
	Segurança – Requisitos particulares para aquecedor	IEC 60335-2-30/1996 IEC 60335-2-30/1999 IEC 60335-2-30/2004 IEC 60335-2-30/2007
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for Room Heaters	IEC 60335-2-30/2004 IEC 60335-2-30/2009
	Segurança – Requisitos particulares para depuradores de ar	IEC 60335-2-31/2002 IEC 60335-2-31/2006 IEC 60335-2-31/2009
	Segurança – Requisitos particulares para aquecedores instantâneos de água	IEC 60335-2-35/1997 IEC 60335-2-35/1999 IEC 60335-2-35/2002 IEC 60335-2-35/2007 IEC 60335-2-35/2010
	Household and similar electrical appliances – Safety - Particular requirements for commercial electric cooking range, ovens, hobs and hob elements	IEC 60335-2-36/1996 IEC 60335-2-36/2005 IEC 60335-2-36/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric deep fat fryers	IEC 60335-2-37/2002 IEC 60335-2-37/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for commercial electric griddles and griddle grills	IEC 60335-2-38/2002 IEC 60335-2-38/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-39: Particular requirements for commercial electric multi-purpose cooking pans 1	IEC 60335-2-39/2004 IEC 60335-2-39/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 36 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Safety of household and similar electrical appliances – Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air conditioners and dehumidifiers.	IEC 60335-2-40/1995 IEC 60335-2-40/2002 IEC 60335-2-40/2005
	Household and similar electrical appliances Safety – Part 2-41: Particular requirements for pumps.	IEC 60335-2-41/2004 IEC 60335-2-41/2005 IEC 60335-2-41/2010
	Household and Similar Electrical Appliances - Safety - Part 2-42: Particular Requirements for Commercial Electric Forced Convection Ovens, Steam Cookers and Steam-Convection Ovens	IEC 60335-2-42/2002 IEC 60335-2-42/2008 IEC 60335-2-42/2009
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-43: Particular requirements for clothes dryers and towel rails	IEC 60335-2-43/2005 IEC 60335-2-43/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for ironers	IEC 60335-2-44/2002 IEC 60335-2-44/2008 IEC 60335-2-44/2009
	Safety of household and similar electrical appliances – Part 2-45: Particular requirements for portable heating tools and similar appliances.	IEC 60335-2-45/1996 IEC 60335-2-45/2002 IEC 60335-2-45/2008
	Household and Similar Electrical Appliances - Safety - Part 2-47: Particular Requirements for Commercial Electric Boiling Pans	IEC 60335-2-47/2002 IEC 60335-2-47/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for commercial electric grillers and toasters	IEC 60335-2-48/2002 IEC 60335-2-48/2008
	Segurança- Requisitos particulares para balcão comercial aquecido	IEC 60335-2-49/2000 IEC 60335-2-49/2002 IEC 60335-2-49/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 37 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric bains-marie	IEC60335-2-50/2002 IEC60335-2-50/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations	IEC 60335-2-51/2002 IEC 60335-2-51/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for oral hygiene appliances	IEC 60335-2-52/2008
	Safety of household and similar electrical appliances – Part 2-53: Particular requirements for sauna heating appliances.	IEC 60335-2-53/1997 IEC 60335-2-53/2007
	Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for electrical appliances for use with aquariums and garden ponds	IEC 60335-2-55/2008
	Segurança – Requisitos particulares para Projetores	IEC 60335-2-56/1997 IEC 60335-2-56/2002 IEC 60335-2-56/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for insect killers	IEC 60335-2-59/1997 IEC 60335-2-59/2002 IEC 60335-2-59/2006 IEC 60335-2-59/2009
	Household and similar electrical appliances Safety – Part 2-60: Particular requirements for whirlpool baths	IEC 60335-2-60/1997 IEC 60335-2-60/2002 IEC 60335-2-60/2005 IEC 60335-2-60/2008
	Segurança – Requisitos particulares para enceradeira	IEC 60335-2-67/2002 IEC 60335-2-67/2005
	Household and Similar Electrical Appliances - Safety - Particular requirements for milking machines	IEC 60335-2-70/2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 38 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRDOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for fixed immersion heaters	IEC 60335-2-73/2006
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for portable immersion heaters	IEC 60335-2-74/2002 IEC 60335-2-74/2006 IEC 60335-2-74/2009
	Segurança – Requisitos particulares para Máquina de café comercial	IEC 60335-2-75/2005 IEC 60335-2-75/2009
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines.	IEC 60335-2-75/2005
	Segurança – Requisitos particulares para cerca elétrica	IEC 60335-2-76/2002* IEC 60335-2-76/2006* NBR IEC 60335-2-76/2007* *exceto item 14
	Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for outdoor barbecues	IEC 60335-2-78/2008
	Household and similar electrical appliances Safety – Part 2-80: Particular requirements for fans	IEC 60335-2-80/2004 IEC 60335-2-80/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for amusement machines and personal services machines	IEC 60335-2-82/2008
	Household and similar electrical appliances Safety – Part 2-88: Particular requirements for humidifiers intended for use with heating, ventilation, or airconditioning systems	IEC 60335-2-88/2002
	Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for Commercial Refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant condensing unit or compressor	IEC 60335-2-89/2005 IEC 60335-2-89/2007 IEC 60335-2-89/2010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 39 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> ELETRODOMÉSTICOS</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial microwave ovens Segurança - Requisitos particulares para Cortador de grama (cantos) Household and Similar Electrical Appliances - Safety – Part 2-92: Particular Requirements for Pedestrian-Controlled Mains-Operated Lawn Scarifiers and Aerators Household and similar electrical appliances - Safety Particular requirements for scissor type grass shears Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for humidifiers Household and similar electrical appliances – Safety - Particular requirements for commercial electric hoods Household and Similar Electrical Appliances – Safety - Particular requirements for hand-held mains-operated garden blowers, vacuums and blower vacuums Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for vaporizers Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for multifunctional shower cabinets</p>	<p>IEC 60335-2-90/2006 IEC 60335-2-90/2010 IEC 60335-2-91/1997 IEC 60335-2-91/2002 IEC 60335-2-91/2008 IEC 60335-2-92/2003 IEC 60335-2-94/2008 IEC 60335-2-98/2005 IEC 60335-2-98/2008 IEC 60335-2-99/2003 IEC 60335-2-100/2002 IEC 60335-2-101/2002 IEC 60335-2-101/2008 IEC 60335-2-102/2004 IEC 60335-2-102/2008 IEC 60335-2-102/2009 IEC 60335-2-105/2008</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 40 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-106: Particular requirements for heated carpets and for heating units for room heating installed under removable floor coverings Edition 1.0 (Active) 2007-02-01	IEC 60335-2-106/2007
	Clothes washing machines for household use – Methods for measuring the performance	IEC 60456/2003
	Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods	IEC 62552/2007 – corr. 2008
VENTILADORES DE TETO	Regulamento específico para uso da etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE – Ventiladores de teto de uso residencial	Portaria INMETRO nº 113 de 07/04/2008 – RESP/016-VET - Ed. 01 – rev. 06 de 10/03/2008
	Requisitos de Avaliação da Conformidade para Ventiladores de Mesa, Coluna e Circuladores de Ar	Portaria INMETRO nº 153 de 30 de março de 2011.
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E DE CHOQUE</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household microwave ovens – Methods for measuring performance Somente Itens: 7.1 – External dimensions 7.2 – Usable cavity dimensions 7.3 – Usable Power output 8 – Microwave power output 9 – Efficiency 10.2 - Multiple	IEC 60705/1999 IEC 60705/2006
	Household Electrical Appliances - Performance - Hard Water for Testing	IEC 60734/2001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 41 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> ELETRODOMÉSTICOS</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Regulamento específico para uso da etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE - Linha de refrigeradores e assemelhados</p> <p>Regulamento específico para uso da etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE - Fogões e assemelhados</p> <p>Regulamento específico para uso da etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE – Regulamento de Avaliação da Conformidade de Condicionadores de Ar de uso doméstico</p> <p>Regulamento específico para uso da etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE – Máquinas de lavar roupas e assemelhados</p> <p>Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos similares de uso doméstico – Verificação da capacidade de partida e operação, na máxima tensão.</p> <p>Condicionador de Ar Doméstico – Especificação</p> <p>Condicionador de Ar Doméstico – Determinação das Características</p> <p>Medição de temperatura em condicionador de ar.</p> <p>Condicionador de ar doméstico – Determinação do coeficiente de eficiência energética.</p> <p>Refrigeradores, congeladores, combinados, conservadores e aparelhos similares de uso doméstico</p> <p>Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos similares de uso doméstico – Determinação do abaixamento de temperatura.</p>	<p>Portaria INMETRO nº 20 de 01/02/2006 – RESP/001–REF rev. 00 de 15/12/2005</p> <p>Portaria INMETRO nº 018 de 15/01/2008 – RESP/008–FOG rev. 03 de JUL/2007</p> <p>Portaria INMETRO nº 215 de 23/07/2009</p> <p>Portaria INMETRO nº 185 de 15/09/2005 – RESP/005–LAV – Ed. 01 - rev. 01</p> <p>NBR 1876/1993</p> <p>NBR 5858/1983</p> <p>NBR 5882/1983</p> <p>NBR 10085/1987</p> <p>NBR 12010/1990</p> <p>NBR 12862/1993</p> <p>NBR 12868/1993</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 42 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos de uso doméstico – Operação em regime sem carga (ciclagem)	NBR 12869/1993
	Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos de uso doméstico – Verificação da sudação externa.	NBR 12871/1993
	Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos de uso doméstico – Verificação da sudação interna.	NBR 12872/1993
	Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos de uso doméstico – Determinação da capacidade de formação de gelo em fabricar automático.	NBR 12873/1993
	Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos de uso doméstico – Determinação da capacidade de formação de gelo com fabricante automático.	NBR 12874/1993
	Congeladores, combinados e aparelhos similares de uso doméstico – Determinação da capacidade de congelamento.	NBR 12877/1993
	Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos similares de uso doméstico – Determinação do tempo de retenção de temperatura.	NBR 12878/1993
	Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos similares de uso doméstico – Verificação do elemento de vedação da porta ou tampo.	NBR 12879/1993
	Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos similares de uso doméstico – determinação da força para abrir a porta ou tampo.	NBR 12880/1993
	Refrigeradores, congeladores, combinados, e aparelhos similares de uso doméstico – Determinação da resistência à fadiga da porta, tampo e respectivos componentes.	NBR 12881/1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 43 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> ELETRODOMÉSTICOS</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos similares de uso doméstico – Determinação da resistência à fadiga para puxador da porta ou tampo. Calculo de determinação do volume interno de refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos similares. Garrafa térmica com ampola de vidro. Requisito e método de ensaio. Mechanical refrigerating systems used for cooling and heating – Safety requirements. Non ducted air conditioners and heat pumps – testing and rating for performance Household refrigerating appliances - Frozen food storage cabinets and food freezers - Characteristics and test methods</p>	<p>NBR 12882/1993 NBR 12886/1993 NBR 13282 / 1998 ISO 5149/1993 ISO 5151/1994 ISO 5155/1995</p>
<p><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> ELETRODOMÉSTICOS</p>	<p><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E DE CHOQUE</u> Household refrigerating appliances - Refrigerators with or without low-temperature compartment - Characteristics and test methods Household refrigerating appliances - Refrigerador-freezers - Characteristics and test methods Household refrigerating appliances – Refrigerators, refrigerator-freezers, frozen food storage cabinets and food freezers cooled by internal forced air circulation – Characteristics and test methods. Household refrigerating appliances – characteristics and test methods</p>	<p>ISO 7371/1995 ISO 8187/1991 ISO 8561/1995 ISO 15502/2005</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 44 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
FITA ISOLANTE	Fitas Auto-Aglomerantes Isolantes	NBR 10669 / 1989
	Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 1: Requisitos Gerais	ABNT NBR NM 60454-1/2007
	Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 2: Métodos de Ensaio	ABNT NBR NM 60454-2/2007
	Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 3: Especificações para materiais individuais – Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão	ABNT NBR NM 60454-3-1/2007
PORTA - FUSÍVEIS	Miniature fuses - Part 6: Fuse-holders for miniature cartridge fuse-links	IEC 60127-6/2002 IEC 60127-6/1996
FERRAMENTAS ELÉTRICAS	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 1: General requirements	IEC 60745-1/2001 IEC 60745-1/2003 IEC 60745-1/2006
	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-1: Particular requirements for drills and impact drills	IEC 60745-2-1/1992 IEC 60745-2-1/2003
<u>PRODUTO DE METAL</u>	<u>ENSAIO MECÂNICO</u>	
CORROSÃO	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	ASTM B117/2003 ASTM B117/2009
	Standard Test Method for Evaluating Degree of Rusting on Painted Steel Surface	ASTM D 610/2001 ASTM D 610/2008
	Standard test method for Evaluating Degree of Blistering of Paints	ASTM D 714-02 E1/2002 ASTM D 714-02/2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 45 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>PRODUTO DE METAL</u> CORROSÃO	<u>ENSAIO MECÂNICO</u> Determinação do grau de enferrujamento de superfícies pintadas Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição á névoa salina Corpos-de-prova revestidos e expostos a ambientes corrosivos - Método de avaliação	NBR 5770/1984 NBR 5841/1974 NBR 8094/1983 NBR 8754/1985
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u> EQUIPAMENTOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures 'd' Explosive atmospheres - Part 5: Equipment protection by powder filling "q" Explosive atmospheres - Part 6: Equipment protection by oil immersion "o" Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e"	IEC 60079-0/2000 IEC 60079-0/2004 IEC 60079-0/2007 exceto itens 5.3.2.3, 6.6, 7.3, 8.1, 20.1.2, 22.1, 26.5.3, 26.10, 26.11 e 26.14 IEC 60079-1/2003 IEC 60079-1/2007 exceto itens 10.2, 12, 15.4.3.2.2, Anexo A, Anexo B IEC 60079-5/2007 IEC 60079-6/2007 IEC 60079-7/2001 IEC 60079-7/2006 exceto itens 5.2, 5.3.7, 5.5, 6.2, 6.3.2.3, 6.3.3, 6.3.4, 6.4, 6.6.3, 6.6.4, anexo A, anexo H

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 46 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u> EQUIPAMENTOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i" Electrical apparatus for explosive gas atmospheres - Part 15: Construction, test and marking of type of protection "n" electrical apparatus Electrical apparatus for explosive gas atmospheres - Part 18: Construction, test and marking of type of protection encapsulation "m" electrical apparatus Atmosferas Explosivas – Parte 0: Equipamentos – requisitos gerais Atmosferas explosivas – Parte 1 – Proteção de equipamentos por invólucros à prova de explosão “d” Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas – Parte 5 – Imersão em areia "q" Atmosferas explosivas – Parte 6 - Proteção de equipamento por imersão em óleo “o” Atmosferas explosivas – Parte 7 – Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e” Atmosferas explosivas – Parte 11 – Proteção de equipamento por segurança intrínseca "i"	IEC 60079-11/1999 IEC 60079-11/2006 exceto itens 7, 8, 9, 10.1.3.2, 10.8, 11.1 IEC 60079-15/2001 IEC 60079-15/2005 exceto itens 7.6, 8.1, 17, 21, 22.6.2, 33.10, 33.12 e 33.14 IEC 60079-18/1992 IEC 60079-18/2004 exceto itens 7.4.5, 7.4.6 NBR IEC 60079-0/2006 NBR IEC 60079-0/2008 exceto itens 5.3.2.3, 6.6, 7.3, 8.1, 20.1.2, 22.1, 26.5.3, 26.10, 26.11 e 26.14 NBR IEC 60079-1/2007 NBR IEC 60079-1/2009 exceto itens 10.2, 12, 15.4.3.2.2, Anexo A, Anexo B NBR IEC 60079-5/2006 NBR IEC 60079-6/2009 NBR IEC 60079-7/2008 exceto itens 5.2, 5.3.7, 5.5, 6.2, 6.3.2.3, 6.3.3, 6.3.4, 6.4, 6.6.3, 6.6.4, anexo A, anexo H NBR IEC 60079-11/2009 exceto itens 7, 8, 9, 10.1.3.2, 10.8, 11.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 47 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u> EQUIPAMENTOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas - Parte 15: Construção, ensaio e marcação de equipamentos elétricos com tipo de proteção "n" Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas - Parte 18: Construção, ensaios e marcação do tipo de proteção para equipamentos elétricos encapsulados "m"	NBR IEC 60079-15/2007 exceto itens 7.6, 8.1, 17, 21, 22.6.2, 33.10, 33.12, 33.14 NBR IEC 60079-18/2007 exceto itens 7.4.5, 7.4.6
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u> BORRACHA	<u>ENSAIO MECANICO</u> Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of hardness (hardness between 10 IRHD and 100 IRHD) Rubber, vulcanized – Determination of the effect of liquids	ISO 48/1994 / Amd 1/1999 ISO 48/2007 Corr 1/2009 ISO 1817/2005 Somente itens 7.2 e 7.6
PLÁSTICO	Especificação sobre características físicas, durabilidade e quantidade dos lacres	Portaria DENATRAN nº 272/2007
ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS	Standard Test Method for Water Absorption of Plastics	ASTM D 570/1998 Reapproved 2005
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> EQUIPAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Safety of information technology equipment. Part 1: General requirements	IEC 60950-1/2001* IEC 60950-1/2005* IEC 60950-1/2006* (Corrigendum 1) *Exceto itens: 4.2.8 – Cathode ray tubes 4.3.12 – Flammable liquids 4.3.13 – Radiation.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 48 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> ÁUDIO E VÍDEO	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Aparelhos de audio, video e aparelhos eletrônicos similares – Requisitos de segurança Audio e video and similar electronic apparatus – Safety requirements. Regulamento de avaliação da conformidade para televisores do tipo plasma, LCD e de projeção Regulamento de avaliação da conformidade para televisores com tubos de raios catódicos (cinescópio) Regulamento técnico para prestação do serviço de radio difusão de sons e imagens e do serviço de retransmissão de televisão Norma para certificação e homologação de transmissores e retransmissores para o sistema brasileiro de televisão digital terrestre	NBR IEC 60065/2009 IEC 60065/2001* IEC 60065/2005* *exceto itens: 6, 12.1.2 e 18 Portaria INMETRO nº 085/2009 Portaria INMETRO nº 267/2008 Resolução ANATEL 284/2001 Resolução ANATEL 498/2008
RETRO-PROJETORES	Photography - overhead projectors – Methods for measuring and reporting performance characteristics	ISO 9767/1990
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	Industrial, Scientific and medical RF equipment - Electromagnetic Disturbance Characteristic Electromagnetic Compatibility - requirement for household appliance Electromagnetic Compatibility (EMC) – Part 4: Testing and measurement techniques – section 2: Electrostatic discharge immunity test	CISPR 11/2004 CISPR 14-1/2002 CISPR 14-1/2005 IEC 61000-4-2 /2001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 49 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLASTICO</u> FLAMABILIDADE	<u>ENSAIO MECANICO E ENSAIO TERMICO</u>	
	Não Tecido – Flamabilidade Horizontal	NBR 14892/2002
	Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials	IEC 60112/2003
	Base materials for printed circuits Part 1: Test methods – Item 4.3	IEC 60249-1/1993
	Fire hazard testing needle flame test	IEC 60695-2-2/1994
	Fire hazard testing Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire apparatus and common test procedure	IEC 60695-2-10/2000
	Fire hazard testing Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire flammability test method for end products	IEC 60695-2-11/2000 IEC 60695-2-11/2001
	Fire hazard testing Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire flammability test method for materials	IEC 60695-2-12/2000
	Fire hazard testing – Part 2-2-20: Glowing/hot wire based test methods – Hot-wire coil ignitability – Apparatus, test method and guidance	IEC TS 60695-2-20/2004
	Ensaio relativo ao risco de fogo - Parte 2-10: Métodos de ensaio de fio incandescente/aquecido - Aparelhagem e método geral de ensaio	NBR IEC 60695-2-10/2006
	Ensaio relativo ao risco de fogo - Parte 2-11: Métodos de ensaio de fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	NBR IEC 60695-2-11/2006
	Ensaio relativo ao risco de fogo - Parte 2-12: Métodos de ensaio de fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para materiais	NBR IEC 60695-2-12/2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 50 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO FLAMABILIDADE	ENSAIO MECANICO E ENSAIO TERMICO	
	Fire hazard testing – Part 10-2: Abnormal heat – Ball pressure test	IEC 60695-10-2/2003 IEC 60695-10-2/2006
	Fire hazard testing - Part 11-2: Test flame – 1 kW nominal pré-mixed flame – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	IEC 60695-11-2/2006
	Fire hazard testing –Test flames – 50W horizontal and vertical flame test methods	IEC 60695-11-10/2003
	Fire hazard testing Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire ignitability test method for materials	IEC 60695-2-13/2000
	Test Flames - Needle-flame test method- Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	IEC 60695-11-5/2004
	Fire hazard testing –Test flames – 500W flame test methods	IEC 60695-11-20/2003
	Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation -	IEC 60898-1/2003 somente Itens 9.7, 9.14 e 9.15
	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	IEC 60947-1/2004 IEC 60947-1/2007 Somente anexo M
	Materials for printed boards and other interconnecting structures - Part 2-7: Reinforced base materials clad and unclad - Epoxi woven E-glass laminated sheet of defined flammability (vertical burning test), copper-clad.	IEC 61249-2-7/2002
	Test methods for electrical materials, interconnection structures and assemblies - Part 2: Test methods for materials for interconnection structures	IEC 61189-2/2000 IEC 61189- 2/2006 Somente Item 8.6 e 8.7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 51 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO FLAMABILIDADE	ENSAIO MECANICO E ENSAIO TERMICO Ensaios relativos ao risco de fogo - Parte 2-13: Métodos de ensaio de fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de ignescência para materiais	NBR IEC 60695-2-13/06
	Cellular plastics – Determination of horizontal burning characteristic of small specimens subjected to a small flame	ISO 9772/2001 ISO 9772/2001 amd 1/2003
	Flammability of interior materials	FMVSS 302/1991
	Espuma flexível de poliuretano - Determinação das características de queima	NBR 9178/2003
	Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares	NBR NM 60898/2004 somente itens 9.7, 9.14 e 9.15.
TANQUES DE COMBUSTÍVEIS	Posto de Serviço - Construção de tanque atmosférico de parede dupla, jaquetado	NBR 13785/2003 Somente item 5
	Posto de serviço - Tubulação não-metálica	NBR 14722/2001 somente item 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5 e 8.3.3
	Posto de serviço - Tubos metálicos flexíveis	NBR 14867/2002
	Posto de serviço - Válvulas de esfera flutuante	NBR 15015/2004 NBR 15015/2006 somente item 4.4
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno	NBR 15118/2004 Somente Anexo A e E
	Armazenagem de combustível - Dispositivo para descarga selada	NBR 15138/2004 * NBR 15138/2007 * * somente item 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 52 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u> TANQUES DE COMBUSTÍVEIS</p>	<p><u>ENSAIO MECANICO E ENSAIO TERMICO</u> Posto de serviço – Tubos metálicos flexíveis Standard test methods for determining the izod pendulum impact resistance of plastics Standard test methods for tensile properties of plastics Standard test methods for flexural properties of unreinforced and reinforced plastics and electrical insulating material Standard test methods for tensile-impact energy to break plastics and electrical insulating materials External corrosion protection systems for steel underground storage tanks</p>	<p>NBR 14867/2002 exceto item 5.1.8 ASTM D 256/1990b ASTM D 256/2005 ASTM D 638/1990 ASTM D 638/2003 ASTM D 790/1990 ASTM D 790/2003 ASTM D 1822/1989 ASTM D 1822/1999 UL 1746/2002 UL 1746/2007 Somente itens 18.2, 18.3, 18.5, 19.2 e 19.3</p>
<p>POLÍMEROS</p>	<p>Practice for Operating Fluorescent Light Apparatus for UV Exposure of Nonmetallic Materials</p>	<p>ASTM G154/2004 ASTM G154/2006</p>
<p><u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u> ENSAIOS CLIMÁTICOS</p>	<p><u>ENSAIO MECANICO E ENSAIO TERMICO</u> Environmental testing. Part 1: General and guidance Environmental testing - Part 2: Tests. Tests A: Cold</p>	<p>IEC 60068-1/1992 IEC 60068-2-1/1994 IEC 60068-2-1/2007 (-40°C ≤ T ≤ 5°C)</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 53 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u> ENSAIOS CLIMÁTICOS	<u>ENSAIO MECANICO E ENSAIO TERMICO</u>	
	Environmental testing - Part 2: Tests. Tests B: Dry heat	IEC 60068-2-2/1994 IEC 60068-2-2/2007 (30°C ≤ T ≤ 300°C)
	Environmental testing – Part 2-6: Test Fc: Vibration (sinusoidal)	IEC 60068-2-6/2007
	Environmental testing - Part 2: Tests. Test Ka: Salt mist	IEC 60068-2-11/1981 IEC 60068-2-11/1999
	Environmental testing - Part 2: Tests. Test N: Change of temperature	IEC 60068-2-14/1986
	Environmental testing - Part 2-18: Tests - Test R and guidance: Water	IEC 60068-2-18/2000
	Environmental testing. Part 2-20: Tests. Test T: Soldering	IEC 60068-2-20/1987
	Environmental testing - Part 2-21: Tests - Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices	IEC 60068-2-21/1999 IEC 60068-2-21/2006
	Environmental testing - Part 2-30: Tests. Test Db and guidance: Damp heat, cyclic (12 + 12-hour cycle)	IEC 60068-2-30/1985 IEC 60068-2-30/2005
	Environmental testing. Part 2-32: Tests. Test Ed: Free fall	IEC 60068-2-32/1990
	Environmental testing - Part 2-33: Tests. Guidance on change of temperature tests	IEC 60068-2-33/1978
	Environmental testing - Part 2-38: Tests. Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	IEC 60068-2-38/1974
	Environmental testing. Part 2-45: Tests. Test XA and guidance: Immersion in cleaning solvents	IEC 60068-2-45/1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 54 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u> ENSAIOS CLIMÁTICOS	<u>ENSAIO MECANICO E ENSAIO TERMICO</u> Env. testing - Part 2-52: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium, chloride solution) Environmental testing - Part 2-61: Test methods - Test Z/ABDM: Climatic sequence Environmental testing - Part 2: Test methods - Test Cx: Damp heat, steady state (unsaturated pressurized vapour) Environmental testing - Part 2: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components Environmental testing - Part 2-75: Tests - Test Eh: Hammer tests Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state Ensaio de ambiente e de resistência mecânica para componentes e equipamentos eletrônicos – Parte II – Ensaio FC: Vibração (Senoidal)	IEC 60068-2-52/1996 IEC 60068-2-61/1991 IEC 60068-2-66/1994 IEC 60068-2-67/1995 IEC 60068-2-75/1997 IEC 60068-2-78/2001 NBR 5295/1981
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u> CONTROLES AUTOMÁTICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements Automatic Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction clearing appliances and electrical controls for household and similar use. Particular requirements for timers and time switches	IEC 60730-1/1999* IEC 60730-1/2003* IEC 60730-1/2007* *exceto itens 23 e 26 IEC 60730-2-7/1994 IEC 60730-2-7/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 55 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CONTROLES AUTOMÁTICOS	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements	IEC 60730-2-8/2000* IEC 60730-2-8/2003* *exceto itens 23 e 26
	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls(termostato)	IEC 60730-2-9/2002 IEC 60730-2-9/2004 IEC 60730-2-9/2008
	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-12: Particular requirements for electrically operated door locks	IEC 60730-2-12/1993 IEC 60730-2-12/2005
	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators (fechadura)	IEC 60730-2-14/2001 IEC 60730-2-14/2008
RELÉ	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-16: Particular requirements for automatic electrical water level controls of the float type for household and similar applications	IEC 60730-2-16/2001* *exceto itens 23 e 26
	Electromechanical elementary relays part 1: general and safety requirements	IEC 61810-1/2003
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIO MECANICO</u>	
COPOS PLÁSTICOS	Copos plásticos monobloco	NBR 14865/2002
CADEIRA PLÁSTICA	Cadeira plástica monobloco - Requisitos e métodos de ensaio	NBR 14776/2001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 56 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u> INVÓLUCRO DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO	<u>ENSAIO MECANICO E ENSAIO TERMICO</u>	
	Invólucros de equipamentos elétricos – Proteção	NBR 6146/1980
	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	IEC 60529/2001
	Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)	NBR IEC 60529/2005
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u> MEDIDORE ELETRÔNICOS DE ENERGIA	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Medidores eletrônicos de energia elétrica (estáticos) – Especificação.	NBR 14519/2000 * exceto itens 9.23, 9.24.4 e 9.25.2
	Medidores eletrônicos de energia elétrica (estáticos) – Método de Ensaio.	NBR 14520/2000 * exceto itens 5.22, 5.23.4 e 5.24.2
	Ensaio de apreciação técnica de modelo – Medidores eletrônicos de energia elétrica	NIE – DIMEL- 036 Rev.03 de Agosto/2006 NIE – DIMEL- 036 Rev.04 de Maio/2007 * *exceto itens 10.16
	Medidores de energia elétrica ativa de indução, monofásicos e polifásicos, classes 1 e 2	Portaria INMETRO nº 88 de 06/04/2006 * exceto itens 2.23/3.23 e 2.24.1/3.24.1
Medidores eletrônicos de energia elétrica ativa e/ou reativa, monofásicos e polifásicos, índices de classe D (0,2%), C (0,5%), B (1,0%) e A (2,0%)	Portaria INMETRO nº 431 de 04/12/2007 * exceto item B.24	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 57 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u> MEDIDORE ELETRÔNICOS DE ENERGIA	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Electricity metering equipment (AC) – General requirements, tests and test conditions – Part : Metering equipment *Restrição: a) medidores com tensão nominal superior a 300 V; b) medidores de corrente máxima superior a 200 A	IEC 62052-11/2003* *exceto itens 5.2.2.2, 5.11, 6.3.4, 7.1.2 e 7.5
	Electricity metering equipment (a.c) – Particular requirements – Part 11: electromechanical meters for active energy (classes 0,5; 1 and 2) *Restrição: a) medidores com tensão nominal superior a 300 V; b) medidores de corrente máxima superior a 200 A	IEC 62053-11/ 2003* *exceto item 7.2
	Electricity metering equipment (a.c) – Particular requirements – Part 21: Static meters for active energy (classes 1 and 2) *Restrição: a) medidores c/ tensão nominal superior a 300 V; b) medidores de corrente maxima superior a 200 A	IEC 62053-21/ 2003* *exceto itens 7.2 e 8.2
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u> CAIXA DE DERIVAÇÃO	<u>ENSAIO MECANICO E ENSAIO TERMICO</u> Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalação fixas domesticas e análogas	ABNT NBR IEC 60670-1/2005
	Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations – Part 1: General requirements.	IEC 60670-1/2002 IEC 60670-1/2003
	Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations – Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means	IEC 60670-21/2004
	Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations – Part 22: Particular requirements for connecting boxes and enclosures.	IEC 60670-22/2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 58 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u> CAIXA DE DERIVAÇÃO	<u>ENSAIO MECANICO E ENSAIO TERMICO</u> Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations –Part 23 - Particular requirements for floor boxes and enclosures Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations – Part 24 - Particular requirements for enclosures for housing protective devices and similar power consuming devices.	IEC 60670-23/2006 IEC 60670-24/2005
	<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> MOTORES ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Regulamento específico para uso da etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE - Linha de motores elétricos de indução trifásico *Restrição: Motores elétricos com potencia nominal superior a 15 cv Maquinas Elétricas Girantes – motores de Indução trifásico – Ensaios *Restrição: Motores elétricos com potencia nominal superior a 15 cv Máquinas elétricas girantes - Parte 2: Motores de indução monofásicos – Ensaios Maquinas Elétricas Girantes – motores de Indução – Especificação *Restrição: Motores elétricos com potencia nominal superior a 15 cv Requisitos de avaliação da conformidade para motores elétricos de indução trifásicos rotor gaiola de esquilo

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 59 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
PILHAS	Pilhas elétricas – Especificação	NBR 9514/1986
	Pilha elétrica tipo R-20, tensão nominal 1,5 V – Verificação da conformidade para as categorias S, C e P	NBR 9515/1986
	Pilha elétrica tipo R-14, tensão nominal 1,5 V – Verificação da conformidade para as categorias S, C e P	NBR 9516/1986
	Pilha elétrica tipo R-6, tensão nominal 1,5 V – Verificação da conformidade para as categorias S, C e P	NBR 9517/1986
BATERIA	Primary batteries – Part 2: Physical and electrical specifications	IEC 60086-2/2001 IEC 60086-2/2006
	Primary batteries- Part 5: Safety of batteries with aqueous electrolyte	IEC 60086-5/2005 Exceto ensaio B-1 e B-2 do item 6.2.2.2
	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes- Potable sealed rechargeable single cells- Part 1: Nickel-cadmium	IEC 61951-1/2006
	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes- Potable sealed rechargeable single cells- Part 2: Nickel-metal hydride	IEC 61951-2/2006
	Standard Test Method FOR Rubber Property – Effect of Liquids	ASTM D 471/2006
	Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement	ASTM D 792/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 60 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> BATERIA DE LÍCIO UTILIZADA EM TELEFONE CELULAR QUADRO DE COMANDO	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Certificação e Homologação de Baterias de Lítio e Carregadores Utilizados em Telefones Celulares	Resolução ANATEL nº 481/2007
	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impact (IK code)	IEC 62262/2002
	Invólucros vazios destinados a conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – regras gerais	NBR IEC 62208/2003
	Low voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: type-tested and partially type-tested assemblies	NBR IEC 60439-1/2003 IEC 60439-1/2003 exceto item 7.10 IEC 60439-1/2004 Exceto item 8.2.8
Low voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 3: particular requirements for low-voltage switchgear and controlgear assemblies intended to be installed in places where unskilled persons have access for their use – distributions boards	IEC 60439-3/2001 Exceto item 8.2.8	
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u> EQUIPAMENTOS PARA TELECOM	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u>	
	Segurança Elétrica	Resolução ANATEL nº 238/2000 529/2009
	Regulamento da Interface Usuário – Rede e de terminais do Serviço Telefônico Fixo Comutado	Resolução ANATEL nº 473 de 27 de julho de 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 61 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u>	
ALARME PARA LINHA TELEFÔNICA / MODEM ANALÓGICO / EQUIPAMENTO DE FAC-SÍMILE	Regulamento da Interface Usuário – Rede e de terminais do Serviço Telefônico Fixo Comutado (exceto ensaios eletroacústicos)	Resolução ANATEL nº 473 de 27 de julho de 2007
TELEFONE DE ASSINANTE, TELEFONE DEDICADO E APARELHO DE TELEFONISTA, SECRETÁRIA ELETRÔNICA	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos FM e PM para Operação nas Faixas de Freqüências Abaixo de 1 GHz.	Resolução ANATEL nº 361/2004
TRANSCÉPTOR FIXO ASSINANTE RURAL 117 – 470 MHZ	Aprova norma que estabelece a canalização e as condições de utilização das subfaixas, atribuídas aos Serviços Fixo e Móvel.	Portaria do Ministério das Comunicações 623/1973
	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos FM e PM para Operação nas Faixas de Freqüências Abaixo de 1 GHz.	Resolução ANATEL nº 361/2004
	Regulamento da Interface Usuário – Rede e de terminais do Serviço Telefônico Fixo Comutado	Resolução ANATEL nº 473/2007
AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA RF	a - Potência de saída do amplificador b - Ganho c - Emissões não essenciais d - Intermodulação	Requisitos Técnicos e Procedimentos de Ensaio Aplicáveis à Certificação de Produtos para Telecomunicação da Categoria II - ANATEL - Versão 02/06/2008
EQUIPAMENTO DE ONDAS PORTADORAS (OPLAT)	Emissão de espúrios; Potência; Estabilidade de freqüência.	IEC 60495/1993 Somente itens 5.2.4, 5.2.5 e 5.2.6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 62 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u>	
GERADOR DE CANAL SECUNDÁRIO (EMISSORA DE FM)	Transmissão no canal secundário	Resolução ANATEL nº 67/1998 Somente item 3.2.9
GERADOR DE ESTEREOFONIA (EMISSORA DE FM)	Transmissão estereofônica; Requisitos para estereofonia.	Resolução ANATEL nº 67/1998 Somente itens 3.2.8 e 7.2.1.2
REPETIDOR (NÃO TV)	Regulamento sobre Canalização e Condições de uso da Faixa de Frequências de 450 a 470 MHz	Resolução ANATEL nº 72/1998
	Regulamento sobre a Canalização e Condições de uso da Faixa de 400 MHz	Resolução ANATEL nº 169/1999
	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Digitais para o Serviço Fixo em Aplicações Ponto-Multiponto nas Faixas de Frequências abaixo de 1GHz.	Resolução ANATEL nº 359/2004
	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Digitais para o Serviço Fixo em Aplicações Ponto-a-Ponto nas Faixas de Frequências abaixo de 1GHz.	Resolução ANATEL nº 360/2004
	Canalização e Condições de uso de Frequências para Sistemas Digitais de Radiocomunicação na faixa de 400 MHz com Capacidade de Transmissão até 8 Mbit/s.	Portaria do Ministério das Comunicações nº 334/1997 – Norma 07/1997
	Aprova norma que estabelece a canalização e as condições de utilização das subfaixas, atribuídas aos Serviços Fixo e Móvel.	Portaria do Ministério das Comunicações nº 623/1973
	Norma que estabelece a canalização e as condições da utilização da faixa de radiofrequências compreendida entre 138 e 174 MHz atribuída aos Serviços Fixo e Móvel	Portaria do Ministério das Comunicações nº 989/1974

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 63 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u> TRANSCÉPTOR ANALÓGICO TRONCALIZADO – BASE MÓVEL E PORTÁTIL	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u> Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos FM e PM para Operação nas Faixas de Freqüências Abaixo de 1 GHz.	Resolução ANATEL nº 361/2004
	Regulamento sobre Canalização e Condições de Uso de Radiofreqüências nas Faixas de 460 MHz, 800 MHz e 900 MHz para o Serviço Limitado Móvel Privativo (SLMP) e Serviço Móvel Especializado (SME).	Resolução ANATEL nº 455/2006
TRANSCÉPTOR DIGITAL ABAIXO DE 1GHZ	Regulamento sobre a Canalização e Condições de uso da Faixa de 400 MHz	Resolução ANATEL nº 169/1999
	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Digitais para o Serviço Fixo em Aplicações Ponto-Multiponto nas Faixas de Freqüências abaixo de 1GHz	Resolução ANATEL nº 359/2004
	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Digitais para o Serviço Fixo em Aplicações Ponto-a-Ponto nas Faixas de Freqüências abaixo de 1GHz	Resolução ANATEL nº 360/2004
	Canalização e Condições de uso de Freqüências para Sistemas Digitais de Radiocomunicação na faixa de 400 MHz com Capacidade de Transmissão até 8 Mbit/s.	Portaria do Ministério das Comunicações nº 334/97 – Norma 07/1997
	Regulamento sobre a Canalização e Condições de uso da Faixa de 400 MHz	Resolução ANATEL nº 169/1999

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 64 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u></p> <p>TRANSCÉPTOR DIGITAL TRONCALIZADO – MÓVEL E PORTÁTIL</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos FM e PM para Operação nas Faixas de Freqüências Abaixo de 1 GHz</p> <p>Regulamento sobre Canalização e Condições de Uso de Radiofreqüências nas Faixas de 460 MHz, 800 MHz e 900 MHz para o Serviço Limitado Móvel Privativo (SLMP) e Serviço Móvel Especializado (SME).</p>	<p>Resolução ANATEL nº 361/2004 (Somente itens 5.1, 5.2, 5.3 e 5.4)</p> <p>Resolução ANATEL nº 455/2006</p>
<p>TRANSCÉPTOR PARA SISTEMA AUTOMÁTICO DE IDENTIFICAÇÃO DE NAVIOS</p>	<p>Faixa de freqüência</p> <p>Item 2 (camada física) do Anexo 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - freqüência dos canais - potência de saída e tolerância - largura de faixa ocupada <p>Emissões espúrias e harmônicos do transmissor</p>	<p>Portaria SNC nº 52/1991</p> <p>ITU-R M.1371.1 Somente item 2</p> <p>Resolução ANATEL nº 361/2004* * Somente item 1.3.2.3</p>
<p>TRANSCÉPTOR FIXO, MÓVEL E PORTÁTIL - FM</p>	<p>Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos FM e PM para Operação nas Faixas de Freqüências Abaixo de 1 GHz.</p> <p>Norma que estabelece a canalização e as condições da utilização da faixa de radiofreqüências compreendida entre 138 e 174 MHz atribuída aos Serviços Fixo e Móvel</p>	<p>Resolução ANATEL nº 361/2004</p> <p>Portaria do Ministério das Comunicações nº 989/1974</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 65 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u>	
TRANSCEPTOR FIXO, MÓVEL E PORTÁTIL AM	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos AM	Resolução ANATEL nº 370/2004
- SERVIÇO LIMITADO PRIVADO		
- SERVIÇO MÓVEL MARÍTIMO	Estabelece canalização e a destinação da faixa de frequências radioelétricas compreendidas entre 30 MHz / 50 MHz	Instrução Dentel nº 04/1989
- SERVIÇO RÁDIO DO CIDADÃO		
- SERVIÇO AERONÁUTICO	Estabelece a canalização e a ocupação de subfaixa do espectro de frequências radioelétricas compreendidas entre 2.194 kHz e 50.000 kHz	Instrução Dentel nº 11/1981
	Norma Técnica para Canalização da Faixa de HF e Banda Baixa de VHF	Portaria do Ministério das Comunicações nº 280/1979 – Norma 02/1979
TRANSCEPTOR FIXO, MÓVEL E PORTÁTIL – AM RADIOAMADOR	Transmissores; Potência de transmissão; Atenuação de espúrios; Limite de modulação; Amplificadores lineares; Potência de saída; Atenuação de espúrios;	Portaria do Ministério das Comunicações nº 101/1982 – Norma 02/1982 Somente itens 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.3, 4.3.1, 4.3.2
	Faixas de frequência e tipos de emissão;	Portaria do Ministério das Comunicações nº 1278/1994 – Norma 31/1994 Somente item 11.19
TRANSCEPTOR FIXO BASE RURAL – 117 – 470 MHZ	Regulamento da Interface Usuário – Rede e de terminais do Serviço Telefônico Fixo Comutado (exceto ensaios eletroacústicos)	Resolução ANATEL nº 473/2007
	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos FM e PM para Operação nas Faixas de Frequências Abaixo de 1 GHz.	Resolução ANATEL nº 361/2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 67 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITORIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u> TRANSMISSOR E TRANSCÉPTOR SERVIÇO AUXILIAR DE RÁDIO DIFUSÃO ATÉ 470 MHz	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u> Canalização; Largura de faixa do canal; Potência de transmissão	Resolução ANATEL nº 82/1998 Somente itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.2
	Potência de transmissão; Emissões não essenciais; Distorção harmônica do transmissor; Resposta em frequência de áudio Limite de modulação; Zumbido e ruído de FM; Tolerância de frequência.	Portaria do Ministério das Comunicações nº 07/1989 – Norma 02/1989 Somente itens 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 e 2.7
	Ligação para transmissão de programas Requisitos mínimos dos equipamentos; <ul style="list-style-type: none"> ○ reposta de áudio; ○ nível de harmônicos e espúrios; ○ distorção harmônica; ○ ruído FM; ○ tolerância de frequência; 	Portaria do Ministério das Comunicações nº 71/1978 – Norma 01/1978 Somente item 16.2
TRANSMISSOR E TRANSCÉPTOR SERVIÇO AUXILIAR DE RÁDIO DIFUSÃO ACIMA DE 470 MHz	Canalização; Largura de faixa do canal; Potência.	Resolução ANATEL nº 82/1998 Somente itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.2
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITORIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u> TRANSMISSOR DE AUTOCINE	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u> Canalização; Características da emissão; Designação; Transmissão estereofônica	Resolução ANATEL nº 67/1998 Somente 3.1, 3.2, 3.2.1 e 3.2.8 (a, b, c, d, e, g, h, i e j)
	Características da emissão; Designação;	Resolução ANATEL nº 116/1999 Somente 3.2 e 3.2.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 68 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u>	
TRANSMISSOR DE RADIOCHAMADA (AM)	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos AM. Canalização	Resolução ANATEL nº 370/2004 Portaria do Ministério das Comunicações nº 1306/1996 – Norma 17/1996
TRANSMISSOR DE RADIOCHAMADA (FM)	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos FM e PM para Operação nas Faixas de Freqüências Abaixo de 1 GHz. Canalização	Resolução ANATEL nº 361/2004 Portaria do Ministério das Comunicações nº 1306/1996 – Norma 17/1996
TRANSMISSOR DE RADIODIFUSÃO SONORA EM AM	6.3.1 – Transmissores; 6.3.1.1 – Requisitos para monofonia; 6.3.1.2 – Requisitos para estereofonia. (transmissor mais gerador de estéreo). Subitem III.4 – Desvio de freqüência. Canalização; Designação; Requisitos mínimos dos transmissores; Requisitos para monofonia; Requisitos para estereofonia; Requisitos para canal secundário	Resolução ANATEL nº 116/1999 Norma do Ministério das Comunicações nº 02/1983 Resolução ANATEL nº 67/1998 Somente itens 3.1, 3.2.1, 7.2.1, 7.2.1.1, 7.2.1.2 e 7.2.1.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 69 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u> TRANSMISSOR DE SERVIÇO DE RADIODIFUSÃO COMUNITÁRIA – RADCOM	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u> Potência de saída máxima; Empacotamento mecânico e elétrico do transmissor; Identificação do transmissor; Lacre no módulo de potência;	Portaria do Ministério das Comunicações nº 83/1999 Somente itens 14.3.10, 14.4.3, 14.4.4, 14.4.12
	Designação; Tolerância de frequência; Espúrios de radiofrequências; Desvio de frequência; Potência efetiva irradiada – ERP; Requisitos mínimos dos transmissores;	Portaria do Ministério das Comunicações nº 191/1998 - Norma MC 02/1998 Somente itens 14.1.1, 14.1.3, 14.1.4, 14.1.5, 14.2.1, 14.4
TRANSMISSOR DE SUPERVISÃO E CONTROLE	Designação do canal 200; Designação de canal alternativo ao canal 200.	Resolução ANATEL nº 60/1998 Somente Art. 1 e Art. 2
	Transmissão estereofônica	Resolução ANATEL nº 67/1998 Somente item 3.2.8
	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos FM e PM para Operação nas Faixas de Frequências Abaixo de 1 GHz.	Resolução ANATEL nº 361/2004
	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos AM.	Resolução ANATEL nº 370/2004
	Frequências; Emissões; Potência.	Instrução Dentel nº 01/1987 Somente itens 4.1, 4.2, 4.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 70 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS	
FIO TELEFÔNICO EXTERNO (BINADO FEB)	8.01 e 8.02 - Resistência elétrica 8.03 - Resistência de isolamento 8.04 - Capacitância mútua 8.05 - Desequilíbrio resistivo 8.06 - Tensão aplicada Envelhecimento acelerado da capa externa	SDT 235-300-503/1993 (Telebrás) SDT 235-320-717/1993 (Telebrás)
FIO TELEFÔNICO DG	8 A a ou b - Resistência elétrica 8 A c - Resistência de isolamento 8 A d - Tensão aplicada Retardância à chama (classificação CMX)	SDT 235-300-500/1982 (Telebrás) SDT 235-310-705/1982 (Telebrás) ABNT NBR 14705/2001 ABNT NBR 14705/2010
FIO TELEFÔNICO EXTERNO FE	Resistência elétrica Resistência de isolamento Tensão aplicada Envelhecimento acelerado	SDT 235-320-706/1981 (Telebrás) SDT 235-320-707/1982 (Telebrás) SDT 235-300-500/1982 (Telebrás)
FIO TELEFÔNICO INTERNO FI	8 A a ou b - Resistência elétrica 8 A c - Resistência de isolamento 8 A d - Tensão aplicada	SDT 235-310-704/1983 (Telebrás) SDT 235-300-500/1982 (Telebrás)
CONECTOR DE BLINDAGEM (CBCT/CBVT)	Retardância à chama (classificação CMX) 9.01 – Resistência elétrica de conexão; 9.02 – Suportabilidade de corrente; 9.03 – Variação rápida de temperatura; 9.07 – Tração nas conexões; 9.09 – Torque nos terminais	ABNT NBR 14705/2001 SDT 235-420-725/1997 (Telebrás)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 71 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>MÁQUINAS PARA ESCRITORIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u></p> <p>CONECTOR P/CABO COAXIAL E CONECTOR PARA CABO TELEFÔNICO (SECO, IMPREGNADO E SELADO)</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Norma para certificação e homologação de conectores de cabo coaxiais (Na íntegra)</p> <p>Part1: Generic specification – General requirements and measuring methods: 9.1.2 – Exame Visual 9.1.3.3 – Compatibilidade Mecânica 9.2.5 – Resistência de Isolamento 9.2.3 – Resistência do Contato do Condutor Central 9.2.3 – Continuidade do Condutor Externo 9.2.1 – Coeficiente de Reflexão 9.4.4 – Variação Rápida de Temperatura 9.4.2 – Sequência Climática 9.4.3 – Calor Úmido Prolongado 9.4.6 – Névoa Salina</p> <p>9.01 – Resistência elétrica de conexão; 9.02 – Resistência de isolamento; 9.03 – Resistência de isolamento com umidade (apenas para conectores impregnados e selados); 9.04 – Resistência de isolamento com imersão em água (apenas para conectores selados); 9.05 – Tensão aplicada; 9.07 – Variação rápida de temperatura 9.09 – Calor úmido acelerado 9.10 – Relaxação de tensões.</p>	<p>Resolução ANATEL nº 399/05</p> <p>IEC 61169-1/97</p> <p>SDT 235-160-721/1998 (Telebrás) IEC 68-2-14/1984 (variação rápida de temperatura) NBR 5292/1985 (calor úmido acelerado)</p>
<p>MÓDULO PROTETOR (PARA REDE EXTERNA E AMBIENTE DO CLIENTE)</p>	<p>Requisitos de módulo protetor de rede externa e ambiente do cliente</p>	<p>SDT 235-430-727/1998 (Telebrás) exceto itens 9.(D), 9.(F), 9.(G), 9.(J)</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 72 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0075	PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u>	
CABO UTP (CABO SEM BLINDAGEM) - CATEGORIA 3 - PAR TRANÇADO DE 100 OHMS (CAPACIDADE ATÉ 4 PARES - INCLUSIVE)	Retardância à chama	ABNT NBR 14705/2001 (classificação CMX)
CABO STP (CABO COM BLINDAGEM) - CATEGORIA 3 - PAR TRANÇADO DE 100 OHMS (CAPACIDADE ATÉ 4 PARES)	Retardância à chama	ABNT NBR 14705/2001 (classificação CMX)
CABO UTP (CABO SEM BLINDAGEM) – CATEGORIA 5E - PAR TRANÇADO DE 100 OHMS (CAPACIDADE ATÉ 4 PARES - INCLUSIVE)	Retardância à chama	ABNT NBR 14705/2001 (classificação CMX)
CABO STP (CABO COM BLINDAGEM) - CATEGORIA 5E - PAR TRANÇADO DE 100 OHMS (CAPACIDADE ATÉ 4 PARES - INCLUSIVE)	Retardância à chama	ABNT NBR 14705/2001 (classificação CMX)
CABO UTP (CABO SEM BLINDAGEM) – CATEGORIA 6 - PAR TRANÇADO DE 100 OHMS (CAPACIDADE ATÉ 4 PARES – INCLUSIVE)	Retardância à chama	ABNT NBR 14705/2001 (classificação CMX)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 73 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA CABO STP (CABO COM BLINDAGEM) – CATEGORIA 6 - PAR TRANÇADO DE 100 OHMS (CAPACIDADE ATÉ 4 PARES – INCLUSIVE) EXCITADOR DE RF	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENAIOS TÉRMICOS</u> Retardância à chama	ABNT NBR 14705/2001 (classificação CMX)
	Regulamento Técnico para Prestação do Serviço de Radiodifusão Sonora em Onda Média e Onda Tropical (faixa de 120 metros). Regulamento Técnico para Emissores de Radiodifusão Sonora em Frequência Modulada	Resolução ANATEL nº 116/1999 Resolução ANATEL nº 67/1998
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETRICOS</u> MATERIAIS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u> Produto de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente	NBR 6323/2007
	Produto de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente - Determinação da massa do revestimento por unidade de área	NBR 7397/2007
	Produto de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente - Verificação da aderência do Revestimento	NBR 7398/1990
	Produto de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente - Verificação da Espessura do revestimento por processo não destrutivo	NBR 7399/1990
	Produto de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente – Verificação da uniformidade do revestimento	NBR 7400/1990

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 74 / 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICOS- HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u> SERINGAS AGULHAS FIOS PARA SUTURA CIRÚRGICA LUVAS SERINGAS E AGULHAS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Seringa hipodérmica estéril para uso único – Parte 1: Para uso em bomba de seringa Seringa hipodérmica estéril para uso único – Parte 1: Seringa para uso normal Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulhas, para insulina Agulha hipodérmica estéril e de uso único Agulha para fístula arteriovenosa estéril e de uso único – Requisitos e métodos de ensaio Fios para sutura cirúrgica Luva cirúrgica Luvas para exame médico de uso único – Parte 1: especificação para luvas produzidas de látex de borracha ou solução de borracha Montagem cônica com conicidade de 6% (Luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos – Parte 1: Requisitos Gerais Montagem cônica com conicidade de 6% (Luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos – Parte 1: Montagem fixa Agulha hipodérmica estéril para uso único	NBR 7886-2/2003 NBR ISO 7886-1/2003 ABNT NBR ISO 8537/2008 NBR 9259/1997 NBR 13854/1997 NBR 13904/2003 NBR 13391/1995 NBR ISO 11193-1/2009 NBR ISO 594-1/2003 NBR ISO 594-2/2003 NBR ISO 7864/2010

