



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 53

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INSTITUTO LAB SYSTEM DE PESQUISA E ENSAIOS LTDA / LAB SYSTEM

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de tração e alongamento com e sem envelhecimento	ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001 ABNT NBR NM IEC 60811-1-2:2001 IEC 60245-2 :1998 Resolução Anatel 467/2007; 468/2007; 470/2007 e 472/2007 NBR 9148/1998
	Ensaio de perda de massa em estufa de ar	ABNT NBR NM IEC 60811-3-2:2005 IEC 60811-3-2:1985 e Emenda 2/2003
	Ensaio de deformação a quente	ABNT NBR 6239:1986 IEC 60811-3-1:1985 e Emenda 1/1994 e Emenda 2/2001
	Ensaio de dobramento a frio	ABNT NBR NM IEC 60811-1-4:2003 IEC 60811-1-4/2001
	Ensaio de dobramento (Flexão)	NM 247-2:2002 e errata 1/2006 versão corrigida 2011 IEC 60227-2:2003
	Ensaio de fragmentação	IEC 60227-2:2003
	Ensaio de resistência à alta temperatura	ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015

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

Em, 26-7-2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b></p> <p>FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (CONTINUAÇÃO)</p>	<p><b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b></p> <p>Verificação dimensional, construtiva e de marcações de fios e cabos elétricos</p>	<p>ABNT NBR NM 247-1:2002 versão corrigida 2011</p> <p>ABNT NBR NM 247-2:2002 e errata 1/2006 versão corrigida 2011</p> <p>ABNT NBR NM 247-3:2002 e errata 2/2006</p> <p>ABNT NBR NM 247-5:2009</p> <p>IEC 60227-1:2007</p> <p>IEC 60227-2:2003</p> <p>IEC 60245-1:2008</p> <p>IEC 60245-2:1998</p> <p>IEC 60245-3:1994 e emenda 2/2011</p> <p>ABNT NBR 7285:2001</p> <p>ABNT NBR 7286:2015</p> <p>ABNT NBR 7288:1994</p> <p>ABNT NBR 7289:2000</p> <p>ABNT NBR 7289:2014</p> <p>ABNT NBR 7290:2000</p> <p>ABNT NBR 8182:2011</p> <p>ABNT NBR 9117:2006</p> <p>ABNT NBR 10300:2013</p> <p>ABNT NBR 13248:2000</p> <p>ABNT NBR 13248:2014</p> <p>NM 243:2009</p> <p>NM 244:2009 e emenda 1/2011</p> <p>NM 244:2011</p> <p>NM 247-5:2009</p> <p>ABNT NBR NM 287-1:2009</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009</p> <p>ABNT NBR NM 287-3:2009</p> <p>ABNT NBR NM 287-4:2009</p> <p>ABNT NBR 13249:2000</p> <p>ABNT NBR 14633:2013</p> <p>ABNT NBR 14633:2015</p> <p>ABNT NBR 14897:2002</p> <p>Resoluções Anatel 467/2007; 468/2007; 470/2007 e 472/2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de separação das veias isoladas	ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015
	Ensaio de alongamento a frio	ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001 IEC 60811-1-1:2001 ABNT NBR NM IEC 60811-1-4:2003
	Ensaio de separação de veias nos cordões	NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 NM 247-1:2001 versão corrigida 2011 IEC 60227-2:2003 NM 243:2009 NM 244:2009 e emenda 1:2011 NM 244:2011 NM 247-5:2009 ABNT NBR NM 287-1:2009 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM 287-3:2009 ABNT NBR NM 287-4:2009 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14897:2002
	Ensaio de envelhecimento em cabo completo	IEC 60092-350:2008 IEC 60092-350:2014 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR 14898:2002 ABNT NBR 13248:2014 ABNT NBR 7288:1994 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM IEC 60811-1-2:2001
Ensaio de absorção de umidade – método gravimétrico	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2001 e errata 1:2008	
Ensaio de compatibilidade entre condutor de cobre nu e isolamento de EPR	ABNT NBR 9114:2010	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Alongamento a ruptura do condutor	NM 280:2002 e errata 1/2011 NM 280:2011
	Ensaio de flexibilidade estática	NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 IEC 60227-2:2003 ABNT NBR NM 287-2:2009
	Ensaio de alongamento à quente	ABNT NM IEC 60811-2-1:2003 ABNT NM IEC 60811-1-1:2001
	Ensaio de aderência do condutor sobre a Isolação	ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015
	Ensaio de impacto a frio	ABNT NBR NM IEC 60811-1-4/2003 IEC 60811-1-4:2001
	Ensaio de tração à ruptura em componentes Metálicos	ABNT NBR 6810/2010
	Propriedades mecânicas após imersão em óleo mineral	IEC 60245-2:1998 ABNT NBR NM IEC 60811-2-1:2003 ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001
	Ensaio mecânicos (tração e alongamento) na isolação e cobertura, após envelhecimento em bomba de ar e bomba de Oxigênio	ABNT NBR NM 60811-1-2:2001 IEC 60245-2:1998
	Ensaio de resistência ao ozônio	ABNT NBR NM IEC 60811-2-1:2003 ABNT NBR 8360:1984
	Ensaio de resistência a óleo lubrificante	ABNT NBR 11853 (EB 2153):1991
	Ensaio de resistência a combustível	ABNT NBR 11853 (EB 2153):1991
Ensaio de determinação do módulo de elasticidade para isolação em HEPR e HHEPR	IEC 60092-351:2004 anexo B	
Ensaio de deformação à quente / pressão à alta temperatura	IEC 60811-3-1:1985 e emenda 2/2001	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b></p> <p>FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)</p>	<p><b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b></p> <p>Ensaio de flexibilidade, seguido de ensaios de tensão, em cabos e cordões elétricos</p> <p>Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações construtivas, dimensionais e de marcações de fios e cabos elétricos</p>	<p>IEC 60227-2:2003 IEC 60245-2:1998 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 ABNT NBR 243:2009 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR 14898:2002 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM 247-2:2002 e errata 1/2006 versão corrigida 2011 ABNT NBR 8473:2005 ABNT NBR NM 287-1:2009 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM 287-3:2009 ABNT NBR NM 287-4:2009 ABNT NBR NM 247-5:2009 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60245-1:2008 IEC 60245-4:2011 IEC 60227-6:2009 IEC 60096-1:2012 IEC 60092-350:2008 IEC 60092-350:2014 IEC 60092-351:2004 IEC 60092-359:1999 IEC 60092-376:2003 ABNT NBR NM 274:2001 e errata 1/2004 ABNT NBR 6251:2012 versão corrigida 2013 NM 280:2002 e emenda 1/2011 NM 280:2011 NM 247-3:2002 e errata 2/2006 NM 243:2009 NM 244:2009 e emenda 1/2011 NM 244:2011</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)  FIOS, CABOS COAXIAIS	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>		
	Ensaio de verificação da durabilidade de cores e marcações	IEC 60245-2:1998 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011	
	Ensaio de resistência a tração do núcleo central de cabos para elevadores	NM 247-2:2002 versão corrigida 2011	
	Ensaio de alongamento dos condutores de cobre e de aço cobreado	Resolução Anatel 470/2007 ABNT NBR 6810:2010	
	Ensaio de contração	Resolução Anatel 470/2007 ABNT NBR 9143:1999	
	Ensaio de tração e alongamento após envelhecimento acelerado	ABNT NBR 9148:1998	
	Ensaio de retenção e alongamento após envelhecimento acelerado	Resoluções Anatel 468/2007 e 472/07	
	Ensaio de retenção do alongamento	Resoluções Anatel 468/2007 e 472/2007 ABNT NBR 9141:1998 ABNT NBR 9148:1998	
	CONEXÕES ELÉTRICAS DE ENCAIXE	Ensaio mecânico de verificação de forças de encaixe e de desencaixe	ABNT NBR ISO 8092-2:2006
		Ensaio de carga por corrente	ABNT NBR ISO 8092-2:2006
Ensaio mecânico de verificação de força de arrancamento		ABNT NBR ISO 8092-2:2006	
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	Ensaio de resistência à tração e alongamento à ruptura da isolação e revestimento, com e sem envelhecimento acelerado	SDT 235-300-500:1982 Resoluções Anatel 300/2002	
	Ensaio de dobramento a frio	SDT 235-300-500:1982 NBR NM IEC 60811-1-4/ 2003	
	Ensaio de contração no isolamento e no revestimento	SDT 235-300-500/1982 Resoluções Anatel 300/2002	
	Ensaio de aderência da fita de alumínio / APL na sobreposição		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de verificação da sobreposição da fita de alumínio	SDT 235-300-500/1982 Resoluções Anatel 300/2002
	Ensaio de envelhecimento térmico	
	Ensaio de aderência da fita APL ao revestimento externo	
	Ensaio de bipartimento	
	Ensaio de verificação escoamento do composto	
	Ensaio de soldabilidade da camada de estanho	SDT 235-300-500/1982 SDT 235-300-705/1982 Resoluções Anatel 300/2002
	Verificação dimensional, do código de cores e da marcação seqüencial métrica	SDT 235-300-700/1982 SDT 235-300-500/1982 Resoluções Anatel 300/2002
	Ensaio de resistência à tração e alongamento a ruptura no condutor	SDT 235-300-500/1982 Resoluções Anatel 300/2002
	Ensaio no papel isolante	SDT 235-300-500/1982
Ensaio de enrolamento do condutor de alumínio	SDT 235-300-500/1982 Resoluções Anatel 300/2002 Resoluções Anatel 467/2007	
Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações dimensionais, construtivas e marcações nos fios e cabos telefônicos	SDT 235-330-700/1982 SDT 225-500-700/1991 SDT 235-330-701/1984 SDT 235-330-702/1994 SDT 235-320-717/1993 SDT 235-300-502/1981 SDT 235-300-501/1981 SDT 235-310-701/1990 SDT 235-310-702/1989 SDT 235-310-704/1983 SDT 235-310-705/1982	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações dimensionais, construtivas e marcações nos fios e cabos telefônicos	SDT 235-320-700/1983 SDT 235-320-701/1982 SDT 235-320-702/1986 SDT 235-320-703/1984 SDT 235-320-705/1985 SDT 235-320-706/1982 SDT 235-320-707/1982 SDT 235-320-709/1984 SDT 235-320-711/1977 SDT 235-330-703/1994 SDT 235-320-704/1986 SDT 235-320-710/1977
	INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA  Características nominais  Classificação  Marcas e indicações  Verificação das dimensões  Bornes  Prescrições construtivas (Requisitos construtivos)  Mecanismos  Resistência ao envelhecimento, à penetração prejudicial de água e à umidade  Resistência mecânica (exceto prensas cabos rosqueáveis)  Parafusos, conexões e partes condutoras de Corrente  Distância de escoamento, distância de Isolamento e distância através do material de enchimento  Ensaio de fio incandescente	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2012 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b></p> <p>PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2P 15 A 125 V</li> <li>- 2P 10 A 250 V</li> <li>- 2P+T 10 A 250 V</li> <li>- 2P+T 16 A 250 V</li> <li>- 2P 16 A 250 V</li> <li>- 2P 20 A 250 V</li> <li>- 2P+T 15 A 125 V</li> <li>- 2P+T 20 A 125 V</li> <li>- 2P+T 20 A 250V</li> <li>- 2P+T 10 A 250 V</li> <li>- 3P 20 A 125/250V</li> </ul> <p>TOMADAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2PU 10/15 A 125/250 V</li> <li>- 2PU + T 10/15 A 125/ 250 V</li> <li>- 2X2P+T 15 A 125V</li> <li>- 2X2PU+T 10/15 A 125/250 V</li> <li>- 2PU+T 10/15 A 125/250 V</li> <li>- 2P+T 15 A 125 V</li> <li>- 2P 10 A 250 V</li> <li>- 2P +T 10 A 250 V</li> <li>- 2P 20 A 250 V</li> <li>- 2P 20 A 250 V</li> <li>- 2P+T 20 A 250 V</li> <li>- 2P+T 20 A 125 V</li> <li>- 3P 20 A 125/250 V</li> </ul>	<p><b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b></p> <p>Características nominais</p> <p>Classificação</p> <p>Marcas e indicações</p> <p>Verificação das dimensões</p> <p>Bornes; (Exceto bornes sem parafuso)</p> <p>Prescrições construtivas de tomadas fixas</p> <p>Prescrições construtivas de plugues e tomadas móveis</p> <p>Parafusos, conexões e partes condutoras de Corrente</p> <p>Tomadas comandadas</p> <p>Força necessária para retirar o plugue</p> <p>Cabos flexíveis e suas conexões</p> <p>Resistência mecânica; - Exceto prensa-cabos Rosqueáveis</p> <p>Distância de verificação de escoamento, de isolamento, distância através do material de enchimento</p> <p>Ensaio suplementares em pinos providos de revestimento isolante</p>	<p>ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013 ABNT NBR 14136:2002, emenda 1/2012, errata 4/2013 e versão corrigida 4/2014</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<p><b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b></p> <p>CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO</p>	<p><b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b></p>		
	Características nominais	IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002	
	Classificação		
	Marcas e indicações		
	Verificação das dimensões		
	Terminais e Bornes		
	Construção		
	Força necessária para conexão / desconexão do conector		
	Cabos e suas conexões		
	Resistência mecânica		
	Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões		
	Distância de escoamento, de isolamento, distância através do material de enchimento		
	<p>ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS</p>	Características nominais	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012 ABNT NBR 14936:2012
		Classificação	
		Marcas e indicações	
		Verificação das dimensões	
		Bornes	
Prescrições construtivas de tomadas fixas			
Prescrições construtivas acessórios móveis			
Tomadas comandadas dos adaptadores			
Força necessária para retirar o plugue			
Cabos flexíveis e suas conexões			

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Resistência mecânica  Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões  Distância de escoamento, de isolamento, distância através do material de enchimento  Ensaio suplementares em pinos providos de revestimento isolante	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012  ABNT NBR 14936:2012
	PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL  Classificação  Marcação  Dimensões  Provisão para aterramento  Bornes  Bloqueios  Prescrições construtivas  Prescrições construtivas de tomadas  Prescrições construtivas de plugues e conectores  Prescrições construtivas de plugue fixo conector  Cabos flexíveis e suas conexões  Resistência mecânica  Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões  Distância de escoamento, de isolação e através do material de enchimento	ABNT NBR IEC 60309-1:2005

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></b>  Ensaio de resistência elétrica (de 100 micro Ohms à 200 Ohms)	ABNT NBR 6814:2001 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 IEC 60228:2004 IEC 60245-2:1998 IEC 60227-2:2003 ABNT NBR NM 287-2:2009
	Ensaio de tensão elétrica aplicada de curta e longa duração, nas veias e no cabo completo (até 5kV AC ou 10kV DC )	ABNT NBR 6881:2010 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 NM 247-1:2001 versão corrigida 2011 IEC 60092-350:2008 IEC 60092-350:2014 IEC 60245-2:1998 ABNT NBR 9117:2006 ABNT NBR 10300:2013 ABNT NBR 13248:2014 ABNT NBR 243:2009 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14633:2000 ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR NM-247-3:2002 e errata 2/2006 ABNT NBR NM 287-2:2009 IEC 60227-2:2003 ABNT NBR 7286:2001 ABNT NBR 7288:1994 ABNT NBR 7289:2000 ABNT NBR 7289:2014 ABNT NBR 7290:2000 ABNT NBR 8182:2011
	Ensaio de resistência de isolamento, à temperatura ambiente e à temperatura de operação dos fios, cabos e cordões , até 1000 Giga Ohms com eletrificação de até 2,5 kVdc	IEC 60245-2:1998 ABNT NBR 6813:1981 NM 247-2:2001 versão corrigida 2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)  CONEXÕES ELÉTRICAS DE ENCAIXE  FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></b>	
	Ensaio de absorção de água (método elétrico)	ABNT NBR NM 60811-1-3:2001 e errata 1/2008
	Determinação de aumento da capacitância, em corrente alternada, após imersão em água	IEC 60092-350:2008 IEC 60092-350:2014
	Resistividade elétrica de fios de cobre	ABNT NBR 6815:2010 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 NM 280:2002 e emenda 1/2011 NM 280:2011
	Ensaio para determinação do coeficiente por °C, para correção de resistência de isolamento	ABNT NBR 6813:1981 – Anexo
	Ensaio de queda de tensão	ABNT NBR ISO 8092-2:2006
	Ensaio de aderência e continuidade em fios de cobre estanhados	ABNT NBR 6811:1981 SDT-235-300-500/1982
	Ensaio de resistência elétrica dos condutores	ABNT NBR 6814:2001 SDT 235-300-500/1982 Resoluções Anatel nº.300/2002 ; 470/2007 e 472/2007
	Ensaio de desequilíbrio resistivo	SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº.300/2002
	Ensaio de tensão aplicada	ABNT NBR 6881:2010 SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº.300/2002
	Ensaio de resistência de isolamento	SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº.300/2002
	Verificação da continuidade elétrica da blindagem	SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº. 300/2002
	Ensaio de capacitância mutua	SDT 235-300-500/1982 SDT 235-320-700/1983
Ensaio de desequilíbrio capacitivo	SDT 235-300-500/1982 SDT 235-320-700/1983 Resolução Anatel nº. 300/2002	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA          CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u></b>	
	Proteção contra choque elétricos	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005
	Ligação a terra	IEC 60669-1:2007
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2008
	Aquecimento elevação de temperatura (Até 32 A)	
	Capacidade de abertura e fechamento (Até 32 A)	
	Funcionamento normal (Até 32 A)	
	Proteção contra choques elétricos	IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002
	Ligação a terra	
	Resistência de isolamento e tensão suportável	
Operação dos contatos terra		
Resistência ao aquecimento		
Capacidade de interrompimento		
Funcionamento normal		
Elevação de temperatura		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u></b>	
PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES	Proteção contra choque elétricos	ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013
- 2P 15 A 125 V	Ligação a terra	
- 2P 10 A 250 V	Resistência ao envelhecimento, penetração de umidade, exceto ensaio de penetração prejudicial de água	
- 2P+T 10 A 250 V		
- 2P+T 16 A 250 V	Resistência de isolamento e tensão suportável	
- 2P 16 A 250 V		
- 2P 20 A 250 V	Operação dos contatos terra	
- 2P+T 15 A 125 V		
- 2P+T 20 A 125 V	Aquecimento	
- 2P+T 20 A 250V		
- 2P+T 10 A 250 V	Capacidade de interrupção	
- 3P 20 A 125/250V		
TOMADAS	Funcionamento normal	
- 2PU 10/15 A 125/ 250 V		
- 2PU + T 10/15 A 125/ 250 V		
- 2X2P+T 15 A 125 V		
- 2X2PU+T 10/15 A 125/250 V		
- 2PU+T 10/15 A 125/250 V		
- 2P+T 15 A 125 V		
- 2P 10 A 250 V		
- 2P +T 10 A 250 V		
- 2P 20 A 250 V		
- 2P 20 A 250 V		
- 2P+T 20 A 250 V		
- 2P+T 20 A 125 V		
- 3P 20 A 125/250 V		
ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012
	Ligação a terra	ABNT NBR 14936:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS         PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u></b>  Resistência ao envelhecimento, à penetração à umidade  Resistência de isolamento e tensão suportável  Aquecimento  Capacidade de interrupção  Funcionamento normal	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012  ABNT NBR 14936:2012
	Proteção contra choques elétricos  Resistência ao envelhecimento da borracha e do material termoplástico  Resistência de isolamento e rigidez dielétrica  Capacidade de interrupção (até 32 A)  Funcionamento normal (até 32 A)  Elevação de temperatura (até 32 A)  Ensaio de resistência à corrente de curto-circuito condicional suportável	ABNT NBR IEC 60309-1:2005
	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>  Ensaio de resistência à chama  Ensaio de choque térmico  Ensaio de retração ao calor	ABNT NBR NM IEC 60332- 1:2005 e suas derivações. IEC 60332-1-1:2004  ABNT NBR 6243:2010 IEC 60811-3-1:1985 emenda 1/1994 e emenda 2/2001  ABNT NBR NM IEC 60811-1- 3:2001 e errata 1:2008 ABNT NBR 11853(EB 2153):1991 ABNT NBR 7290:2000 ABNT NBR 8182:2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>  Ensaio de índice de fluidez	ABNT NBR NM IEC 60811-4-1:2005 IEC 60811-4-1:2005 IEC 60811-4-1:2004 ABNT NBR 8182:2011
	Ensaio de estabilidade térmica em isolamento e cobertura de fios e cabos elétricos	ABNT NBR NM IEC 60811-4-1:2005 IEC 60811-3-2:1985 e emenda 2/2003 ABNT NBR 10300:2013 ABNT NBR 13248:2000 ABNT NBR 14897:2002
	Ensaio de intemperismo artificial sob condensação de água, temperatura e radiação ultravioleta B, provenientes de lâmpadas fluorescentes	ABNT NBR 9512:1986
	Ensaio de queima vertical (fogueira)	ABNT NBR NM IEC 60332-3-10-21-22-23-24-25 e suas derivações IEC 60332-3:2000 e suas derivações ABNT NBR NM IEC 60332-3:2005 e suas derivações
	Ensaio de não propagação (retardância) de chama	IEC 60332-2:2003
	Ensaio de índice de oxigênio	ABNT NBR 6245:1995
	Ensaio de estabilidade térmica de isolamento e cobertura de fios elétricos	IEC 60811-3-2:1986 e emenda 2/2003
	Ensaio de choque térmico	SDT 235-300-500/1982
	Ensaio de resistência à chama	SDT 235-300-500/1982 ABNT NBR NM IEC 60332-1:2005
	Ensaio de retardância à chama	ABNT NBR 60332-3-25/2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3:2005 e suas derivações IEC 60332-3:2000 e suas derivações SDT 235-300-500/1982
<b>FIOS E CABOS TELEFÔNICOS</b>		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação)  INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de índice de fluidez no isolamento e no revestimento  Resistência ao calor  Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente )	SDT 235-300-500/1982  IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009  ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 IEC 60695-2-4:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014 ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009
CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	Resistência à umidade  Resistência ao calor e ao envelhecimento  Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente )	IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002  ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 IEC 60695-2-4:2000 IEC 60695-2-10:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b> CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>  Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2007
PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL	Resistência ao calor	ABNT NBR IEC 60309-1:2005
PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES	Resistência ao calor	ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013
- 2P 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P+T 10 A 250 V - 2P+T 16 A 250 V - 2P 16 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P+T 20 A 125 V - 2P+T 20 A 250V - 2P+T 10 A 250 V - 3P 20 A 125/250V	Resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente )	ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 IEC 60695-2-10:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-4:2011 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014
TOMADAS - 2PU 10/15 A 125/ 250 V - 2PU + T 10/15 A 125/ 250 V - 2X2P+T 15 A 125V - 2X2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2PU+T 10/15 A - 125/250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P +T 10 A 250 V		ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2008



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS   FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>  Resistência ao calor	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012 ABNT NBR 14936:2012
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Ensaio de determinação de densidade – Método Picnômetro  Ensaio de determinação da quantidade de gás halogenado, emitida durante a combustão de materiais poliméricos  Ensaio de análise qualitativa para determinação da presença de halogênios, nitrogênio e enxofre.  Ensaio de determinação da densidade de fumaça, emitida em condições de queima  Ensaio de determinação do índice de toxidez dos gases desenvolvidos durante a combustão dos materiais poliméricos  Ensaio de determinação do teor de negro de fumo e conteúdo de componente mineral, em polietileno	ABNT NBR NM IEC 60811-1- 3:2001 e errata 1:2008 – Item 8.2  ABNT NBR 10495:2010 IEC 60754-1/2011  ABNT NBR 13248:2014 Anexo B  ABNT NBR 11300(MB 3219):1990 IEC 61034-1:2005 IEC 61034-2:2005  ABNT NBR 12139:1991  ABNT NBR NM IEC 60811-4- 1:2005 - Item 11
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	Ensaio e teor de negro de fumo  Ensaio de índice de oxigênio	ABNT NBR NM IEC 60811-4- 1:2005- Item 11  SDT 235-300-500:1982 ABNT NBR 6245:1995

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
FIOS, CABOS COAXIAIS	Ensaio de determinação de densidade – Método Picnômetro	ABNT NBR NM IEC 60811-1- 3:2001 e errata 1:2008 – Item 8.2
	Ensaio de resistência à baixa temperatura	ASTM D 746:2014
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS, CONEX ÕES ELÉTRICAS DE ENCAIXE COM TERMINAIS PLANOS, MATERIAIS METÁLICOS REVESTIDOS E NÃO REVESTIDOS	Ensaio de corrosão por exposição á nevoa salina (Salt Spray)	NBR 8094:1983 ASTM B 117:2016 SDT 235-300-503:1993 ABNT NBR ISO 8092-2:2006 SDT 235-160-721:1998 SDT 235-430-725:1998
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	Resistência à ferrugem	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 – Item 25 IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009 – Item 22
CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	Resistência à ferrugem	IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002
ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS	Resistência à ferrugem	ABNT NBR NM 60884-1/2010 – Item 29
PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL	Corrosão e resistência contra ferrugem	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 – Item 28



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>  LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS / ELÉTRICOS, QUÍMICOS E TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de comprimento	ABNT NBR 10622: 1989 – Itens 4, 6.1, 6.2 e 6.3; ABNT NBR 10624:1989
	Ensaio de largura	ABNT NBR 10622:1989 – Itens 4, 6.1, 6.2 e 6.3; ABNT NBR 10624:1989
	Ensaio de espessura	ABNT NBR 10622: 1989 – Itens 4, 6.1, 6.2 e 6.3; ABNT NBR 10624:1989
	Determinação das propriedades Elétricas Tensão elétrica aplicada	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.1.1 e 6.3.4
	Tensão elétrica de perfuração	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.1.2 e 6.3.8
	Absorção de umidade/tensão elétrica aplicada	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.1.3 e 6.3.6
	Resistência ao ozônio	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.1.4 e 6.3.9
	Determinação das propriedades físicas: Determinação da resistência à tração	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.2 e 6.3.10
	Determinação da deformação permanente	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.2 e 6.3.11
	Determinação da resistência ao rasgamento	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.2 e 6.3.12
	Determinação da resistência à perfuração mecânica	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.2 e 6.3.13
Determinação do envelhecimento acelerado	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.2 e 6.3.14	
Determinação da dureza Shore A	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.2 e 6.3.15	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>  MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS / ELÉTRICOS, QUÍMICOS E TÉRMICOS</u></b>	
	Condições gerais	ABNT NBR 10623:1989 – Item 4 e 6.3.1
	Propriedades elétricas: Tensão elétrica Aplicada CA	ABNT NBR 10623:1989 – Item 5.1.1 e 6.3.2
	Tensão de perfuração (Determinação da rigidez dielétrica)	ABNT NBR 10623:1989 – Item 5.1.2 e 6.3.4
	Resistência ao ozônio	ABNT NBR 10623:1989 – Item 5.1.3 e 6.3.5
	Propriedades físicas e Determinação da resistência à tração e alongamento na ruptura	ABNT NBR 10623:1989 - Itens 5.2 e 6.3.6
	Determinação da deformação permanente	ABNT NBR 10623:1989 - Itens 5.2 e 6.3.7
	Determinação da resistência ao rasgamento	ABNT NBR 10623:1989 - Itens 5.2 e 6.3.8
	Determinação da resistência à perfuração mecânica	ABNT NBR 10623:1989 - Itens 5.2 e 6.3.9
	Determinação da dureza	ABNT NBR 10623:1989 – Itens 5.2 e 6.3.10
	Determinação da absorção de umidade	ABNT NBR 10623:1989 - Itens 5.2 e 6.3.11
	Determinação do envelhecimento acelerado	ABNT NBR 10623:1989 - Itens 5.2 e 6.3.12
	Ensaio de comprimento	ABNT NBR 10623:1989 - Item 6.3.1
Ensaio de largura	ABNT NBR 10623:1989 - Item 6.3.1	
Ensaio de espessura	ABNT NBR 10623:1989 - Item 6.3.1	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>  CAPACETE DE SEGURANÇA PARA USO NA INDÚSTRIA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS / ELÉTRICOS / TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de vão livre vertical	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.2
	Ensaio de tensão elétrica aplicada e de rigidez dielétrica	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.3
	Ensaio de resistência a impacto pelo método da célula de carga	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.4
	Ensaio de resistência a penetração	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.5
	Ensaio de inflamabilidade	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.6
	Exame dimensional	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.7
	Exame visual	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.8
	Ensaio para determinação da resistência da fixação da suspensão ao casco	ABNT NBR 8221:2003 Anexo B
	Ensaio para avaliação das características físicas	ABNT NBR 8221:2003 Itens 3 e 4
DEDEIRA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Verificação das condições gerais	ABNT NBR 13599:1996 - Item 5
	Ensaio de dimensão	ABNT NBR 13599:1996 – Item 6.2
	Ensaio mecânicos	ABNT NBR 13599:1996 – Item 6.3
	Ensaio visual	ABNT NBR 13599:1996 – Item 6.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>  LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LÁTEX DE BORRACHA NATURAL OU SOLUÇÃO DE BORRACHA)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de Comprimento	ABNT NBR ISO 11193-1:2009 – Item 6.1 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.1
	Ensaio de Largura	ABNT NBR ISO 11193-1:2009 – Item 6.1 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.1
	Ensaio de Espessura	ABNT NBR ISO 11193-1:2009 – Item 6.1 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.1
	Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)	ABNT NBR ISO 11193-1:2009 – Item 6.2 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.2
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) antes do envelhecimento	ABNT NBR ISO 11193-1:2009 – Item 6.3 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.3
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) após o envelhecimento	ABNT NBR ISO 11193-1:2009 – Item 6.3 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.3
	Verificação de embalagem estéril	ABNT NBR ISO 11193-1:2009 – Item 7 e 8 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8
	Verificação de embalagem não estéril	ABNT NBR ISO 11193-1:2009 – Item 7 e 8 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8
	Verificação de embalagem de múltiplas unidades	ABNT NBR ISO 11193-1:2009 – Item 7 e 8 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8
Verificação da embalagem e rotulagem	ABNT NBR ISO 11193-1:2009 – Item 7 e 8 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>  LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LUVAS PRODUZIDAS DE POLICLORETO DE VINILA)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de comprimento	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.1
	Ensaio de Largura	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.1
	Ensaio de Espessura	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.1
	Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.2
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) antes do envelhecimento	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.3
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) após o envelhecimento	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.3
	Verificação de embalagem estéril	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8
	Verificação de embalagem não estéril	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8
	Verificação de embalagem de múltiplas unidades	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8
Verificação da embalagem e rotulagem	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8	
LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO (LUVAS PRODUZIDAS DE BORRACHA)	Ensaio de comprimento	ISO 10282:2002 - versão corrigida 2005 - Item 6.1 ISO 10282:2014 – Item 6.1
	Ensaio de Largura	ISO 10282:2002 - versão corrigida 2005 - Item 6.1 ISO 10282:2014 – Item 6.1
	Ensaio de Espessura	ISO 10282:2002 - versão corrigida 2005 - Item 6.1 ISO 10282:2014 – Item 6.1
	Ensaio de impermeabilidade (Presença de furos)	ISO 10282:2002 - versão corrigida 2005 - Item 6.2 ISO 10282:2014 – Item 6.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<p><b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b></p> <p>LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO (LUVAS PRODUZIDAS DE BORRACHA) (Continuação)</p>	<p><b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b></p>		
	Determinação das propriedades de tração (Força na ruptura, alongamento na ruptura e módulo a 300%) antes do envelhecimento	ISO 10282:2002- versão corrigida 2005 - Item 6.3 ISO 10282:2014 - Item 6.3	
	Determinação das propriedades de tração (Força na ruptura, alongamento na ruptura e módulo a 300%) após o envelhecimento.	ISO 10282:2002 - versão corrigida 2005 - Item 6.3 ISO 10282:2014 – Item 6.3	
	Verificação da embalagem e rotulagem	ISO 10282:2002 - versão corrigida 2005 - Item 8.2 ISO 10282:2014 – Item 8.2	
	Verificação da embalagem interna	ISO 10282:2002 - versão corrigida 2005 - Item 8.3 ISO 10282:2014 – Item 8.3	
	Verificação de embalagem de múltiplas unidades	ISO 10282:2002 - versão corrigida 2005 - Item 8.4 ISO 10282:2014 – Item 8.4	
	<p>LUVA A BASE DE BORRACHA NATURAL</p>	Condições gerais	ABNT NBR 13393:1995 – Item 4
		Ensaio dimensional	ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.2
		Ensaio de tensão de ruptura e alongamento de ruptura	ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.3
		Ensaio de tensão de ruptura e alongamento de ruptura após envelhecimento	ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.3
Ensaio de hermeticidade		ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.4	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
LUVAS CIRÚRGICAS E NÃO CIRÚRGICAS	Determinação quantitativa de bactérias LQ = 20 UFC/luva  Determinação quantitativa de fungos e leveduras LQ = 20 UFC/luva  Determinação qualitativa de microorganismos patogênicos: Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella typhi, Serratia marcescens, Candida albicans e Enterobactérias dos tipos: Shigella sp, Klebsiella sp, Escherichia coli e Enterobacter sp.)	Portaria INMETRO nº 332 de 26 de Junho de 2012 – Anexo D
LUVAS DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS NÃO SUJEITAS AO REGIME DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DE BORRACHA NATURAL, BORRACHA SINTÉTICA, E DE POLICLORETO DE VINILA	Determinação quantitativa de bactérias LQ = 20 UFC/luva  Determinação quantitativa de fungos e leveduras LQ = 20 UFC/luva  Determinação qualitativa de microorganismos patogênicos: Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella typhi, Serratia marcescens, Candida albicans e Enterobactérias dos tipos: Shigella sp, Klebsiella sp, Escherichia coli e Enterobacter sp.)	Portaria INMETRO nº 123 de 06 de Março de 2015 – Anexo B
TALABARTE DE SEGURANÇA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>  Ensaio de Resistência Estática  Ensaio de Resistência dinâmica  Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso  Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 15834:2010 – Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 Itens 4.3 e 5.1  ABNT NBR 15834:2010 – Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 Itens 4.4 e 5.2  ABNT NBR 15834:2010 – Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 Itens 4.2, 4.6, 6, 7 e 8;  ABNT NBR 15834:2010 – Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 Itens 4.5 e 5.3; ABNT NBR 8094:1983

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>  CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL  TALABARTE DE SEGURANÇA PARA POSICIONAMENTO E RESTRICÇÃO  CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA  TRAVA QUEDA DESLIZANTE GUIADO EM LINHA FLEXÍVEL	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação de resistência estática	ABNT NBR 15835:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.2.1 e 5.1
	Determinação de resistência dinâmica	ABNT NBR 15835:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.2.2 e 5.2
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagens e instruções de uso	ABNT NBR 15835:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.3, 6, 7 e 8
	Determinação de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 15835:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.2.3 e 5.3; ABNT NBR 8094:1983
	Determinação de resistência estática	ABNT NBR 15836:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.3 e 5.1
	Ensaio de Resistência dinâmica	ABNT NBR 15836:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.4 e 5.2
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 15836:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.7, 6, 7 e 8
	Determinação de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 15836:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.5 e 5.3; ABNT NBR 8094:1983
	Ensaio de travamento	ABNT NBR 14626:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3 e 5.1
Ensaio de travamento depois do condicionamento	ABNT NBR 14626:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3 e 5.1.4	
Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 14626:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.4 e 5.2	
Ensaio de comportamento dinâmico	ABNT NBR 14626:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.5 e 5.3	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b></p> <p>TRAVA QUEDA DESLIZANTE GUIADO EM LINHA FLEXÍVEL (CONTINUAÇÃO)</p> <p>TRAVA QUEDA GUIADO EM LINHA RÍGIDA</p> <p>TRAVA QUEDA RETRÁTIL</p>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>	
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 14626:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.7, 6, 7 e 8.
	Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 14626:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.6 e 5.4; ABNT NBR 8094:1983
	Ensaio de travamento	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Item 4.3
	Ensaio de travamento depois do condicionamento	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3 e 5.1.2
	Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.4 e 5.2
	Ensaio de comportamento dinâmico	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.5 e 5.3
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4, 6, 7 e 8
	Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.6 e 5.4; ABNT NBR 8094:1983
	Ensaio de travamento	ABNT NBR 14628:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Item 4.3
Ensaio de travamento depois do condicionamento	ABNT NBR 14628:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3.1 e 5.1.2	
Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 14628:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.4 e 5.2	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>  TRAVA QUEDA RETRÁTIL (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>	
	Ensaio de comportamento dinâmico	ABNT NBR 14628: 2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.5 e 5.3
	Ensaio de fadiga	ABNT NBR 14628: 2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.6 e 5.4
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 14628: 2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.8, 6, 7 e 8
	Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 14628:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.7 e 5.5; ABNT NBR 8094:1983
CONECTORES	Verificação das características gerais e dimensionais	ABNT NBR 15837:2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.1 e 5.1
	Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 15837:2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.2 e 5.2
	Determinação do funcionamento do fecho	ABNT NBR 15837:2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3 e 5.3
	Determinação da resistência do fecho	ABNT NBR 15837:2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.4 e 5.4
	Determinação da resistência à corrosão por exposição em Névoa Salina	ABNT NBR 15837:2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.5 e 5.5 ABNT NBR 8094/1983
	Verificação da marcação e manual de instruções em conectores	ABNT NBR 15837:2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.6, 6 e 7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>  ABSORVEDOR DE ENERGIA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>	
	Ensaio de pré-carga estática	ABNT NBR 14629:2010 - Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3 e 5.1
	Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 14629:2010 - Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.5 e 5.3
	Ensaio de comportamento dinâmico	ABNT NBR 14629:2010 - Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.4 e 5.2
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 14629:2010 - Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011- Itens 4.6, 6, 7 e 8.
<b><u>MÓVEIS</u></b>  CADEIRA PLÁSTICA MONOBLOCO	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Verificação das dimensionais	ABNT NBR 14776:2013
	Ensaio de carregamento estático	Portaria Inmetro Nº 341 de 22 de julho de 2014
	Ensaio de resistência ao impacto	
	Ensaio de resistência das pernas traseiras	
	Marcação e Identificação	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>  CÂMARAS DE AR	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Ensaio de tensão de ruptura no corpo, alongamento no corpo e módulo a 100 % no corpo  Ensaio de tensão de ruptura na emenda  Ensaio de resistência ao rasgamento  Ensaio de deformação permanente  Ensaio de perda de resistência após envelhecimento  Ensaio de aderência na base da válvula e adesão metal-borracha da válvula  Verificação da marcação e embalagem	ABNT NBR 15557:2008 ABNT NBR 15557:2014	
	<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>  PNEUS NOVOS PARA AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E SEUS REBOCADOS	Ensaio de verificação dimensional em pneus novos	Anexos à portaria 165 de 30/05/2008 Anexos à portaria 205 de 17/06/2008 IT-001/P
		Ensaio de velocidade sob carga em pneus novos	Anexos à portaria 165 de 30/05/2008 Anexos à portaria 205 de 17/06/2008 IT-004/P IT-005/P
		Ensaio de verificação dimensional em pneus reformados	Anexos à portaria 227 de 21/09/2006 Anexos à portaria 272 de 05/08/2008 Anexos à portaria 554 de 29/10/2015 – Itens 5.7.1 e 6.6.1 IT-002/P

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
PNEUS REFORMADOS (CONTINUAÇÃO)	Ensaio de velocidade sob carga em pneus reformados	Anexos à portaria 227 de 21/09/2006 Anexos à portaria 272 de 05/08/2008 Anexos à portaria 554 de 29/10/2015 – Itens 5.7.2 e 6.6.2 IT-006/P
PNEUS DE MOTOCICLETA, MOTONETA E CICLOMOTOR	Ensaio Dimensional para Pneus Novos de Motocicletas, Motoneta e Ciclomotor	Anexos à portaria 83 de 13/03/2008 IT-003/P
	Ensaio de Velocidade sob Carga para Pneus de Motocicleta, Motoneta e Ciclomotor	Anexos à portaria 83 de 13/03/2008 IT-007/P
	Ensaio de Raio Dinâmico para Pneus de Motocicleta, Motoneta e Ciclomotor	Anexos à portaria 83 de 13/03/2008 IT-010/P
PNEUS PARA BICICLETA	Ensaio Dimensional em Pneus de Bicicleta	ABNT NBR 13585:2013
	Ensaio de Perfuração em Pneus de Bicicleta	ABNT NBR 13585:2013
	Ensaio de Destalonamento em Pneus de Bicicleta	ABNT NBR 13585:2013
	Ensaio de resistência da estrutura em pneus de bicicleta Identificação	ABNT NBR 13585:2013
	Requisitos Gerais	ABNT NBR 13585:2013
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – RAIO DE BICICLETA	Dimensões	ABNT NBR 8023:2013
CORDOALHAS DE FIOS DE AÇO PARA USO EM BICICLETA	Dimensional	ABNT NBR 9295:2014
	Determinação da resistência à tração	ABNT NBR 9295:2014
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – NIPLE DE BICICLETA	Dimensões	ABNT NBR 8691:2013

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – CONJUNTO DE DIREÇÃO – GUIDÃO E SUPORTE DO GUIDÃO	Identificação dimensões dos guidões e suportes.	ABNT NBR 14713/2014 - Item 3
	Procedimentos	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.1
	Ensaio de ruptura do parafuso expander	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.2
	Ensaio de deformação lateral – Suporte do Guidão	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.3
	Ensaio de deformação frontal – Suporte do Guidão	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.4
	Ensaio de Fixação – Guidão e Suporte do Guidão	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.5
	Ensaio de Fixação – Suporte do Guidão no garfo	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.6
	Ensaio de Fadiga – Guidão e/ou suporte do guidão	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.7
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – CONJUNTO DE QUADRO E GARFO	Ensaio de impacto no conjunto quadro e garfo	ABNT NBR 14714:2013
	Ensaio de queda do conjunto quadro e garfo	
	Ensaio de fadiga do garfo	
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – ARO DE BICICLETA	Dimensional	ABNT NBR 14732:2013
	Geometria do perfil	
	Ensaio de verificação dimensional	
	Verificação da ovalização, empeno e união dos aros	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>  VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – CONJUNTO DE FREIO	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio da sapata de freio	ABNT NBR 14868:2002 - Item 4.1
	Ensaio de carga do conjunto de freio	ABNT NBR 14868:2002 - Item 4.2
	Ensaio de desempenho de freio	ABNT NBR 14868:2002 -Item 4.3 Exceto 4.3.2 e 4.3.3
	Ensaio de linearidade do freio a contrapedal	Portaria Inmetro nº 656/2012 – Anexo XIII – Exceto - Item 6.1.2.2.2 – Figura 2  ABNT NBR 14868:2002 - Item 4.4
	Dimensões de contato da alavanca de freio	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.1
	Alavanca de Freio – Posição de aplicação da Força	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.2
	Montagem da sapata de freio – Ensaio de Segurança	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.3
	Ensaio de Resistência do conjunto de freio manual	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.4
	Ensaio de Resistência do conjunto de freio contrapedal	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.5
Desempenho de frenagem	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.6 – ANEXO A Exceto item 3.6.2	
Ensaio de resistência à temperatura	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.7	
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – PEDAL E PEDIVELA	Verificação e dimensional	ABNT NBR 15444:2013
	Ensaio estático de resistência do pedal	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>  VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – PEDAL E PEDIVELA (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>		
	Ensaio de impacto sobre o eixo do pedal	ABNT NBR 15444:2013	
	Ensaio de impacto sobre o pedal	ABNT NBR 15444:2013	
	Ensaio dinâmico de resistência do pedal	ABNT NBR 15444:2013	
	Ensaio de pedivela monobloco com carga estática	ABNT NBR 15444:2013	
	Ensaio de pino de araste da pedivela monobloco com carga dinâmica	ABNT NBR 15444:2013	
	Ensaio de pedivela cravada com engrenagem com carga estática	ABNT NBR 15444:2013	
	Ensaio de pedivela cravada com engrenagem com carga dinâmica	ABNT NBR 15444:2013	
	Ensaio de dureza	ABNT NBR 15444:2013	
	Ensaio de interferencia	ABNT NBR 15444:2013	
	VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – GARFO COM SUSPENSÃO DIANTEIRA	Ensaio de fadiga	ABNT NBR 15966:2014
		Ensaio de durabilidade	ABNT NBR 15966:2014
		Ensaio de compressão	ABNT NBR 15966:2014
		Ensaio estático do suporte para freio a disco	ABNT NBR 15966:2014
Ensaio cíclico do suporte para freio a disco		ABNT NBR 15966:2014	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>  RODAS PARA AUTOMÓVEIS - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Ensaio de fadiga rotativa	ABNT NBR 6750:2013 - Versão corrigida 2013
	Ensaio de fadiga sob carga radial	
	Ensaio de resistência e demais características do Acabamento superficial de rodas	
	Ensaio de aderência	ABNT NBR 11003:2009 e errata 1/2010
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Ensaio de resistência em névoa salina	ABNT NBR 8094:1983 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2008
	Ensaio de resistência em câmara úmida	ABNT NBR 6750:2013 - Versão corrigida 2013 ASTM D1735:2014 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2008
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Ensaio de fadiga rotativa	ABNT NBR 6751:2009 Exceto Item 4.2.3
	Ensaio de fadiga sob carga radial das rodas de disco ou Aros desmontáveis	
	Ensaio de resistência e demais características do Acabamento superficial de rodas	ISO 4628-1:2003 ISO 4628-2:2003 ISO 4628-3:2003 ISO 4628-8:2012 ASTM D3359:2009
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Ensaio de resistência em névoa salina	ABNT NBR 8094:1983 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2008
RODAS E AROS PARA CAMINHÕES, ÔNIBUS E SIMILIARES - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>  RODAS E AROS PARA CAMINHÕES, ÔNIBUS E SIMILIARES - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Ensaio de resistência em câmara úmida	ASTM D1735:2014 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2008
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Ensaio de fadiga rotativa do disco  Ensaio de fadiga sob carga radial  Ensaio de resistência ao impacto	ABNT NBR 6752:2013 Exceto Item 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Ensaio de pintura	ABNT NBR 6752:2013 - Item 4.2.8 e 5.8
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação da migração de metais pesados por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES)  As – LQ: 0,5 mg/kg Ba – LQ: 0,25 mg/kg Cd – LQ: 0,25 mg/kg Cr – LQ: 1,25 mg/kg Hg – LQ: 1,25 mg/kg Pb – LQ: 0,25 mg/kg Sb – LQ: 0,5 mg/kg Se – LQ: 10 mg/kg	ABNT NBR NM 300-3:2004 Versão corrigida 2011
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>  BRINQUEDOS		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<p><b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b></p> <p>BRINQUEDOS (Continuação)</p>	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p> <p>Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas</p> <p>Dibutilftalato – DBP – LQ: 0,001 % Benzilbutilftalato – BBP – LQ: 0,001 % Di(2etilhexi) ftalato – DEHP – LQ: 0,001 % Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,001 % Diisonoilftalato – DINP – LQ: 0,001 % Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,001 %</p>	<p>ABNT NBR 16040:2012 - Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B</p>	
	<p><b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b></p> <p>Determinação das propriedades gerais, mecânicas e físicas.</p>	<p>ABNT NBR NM <b>300-1</b>:2004 Versão corrigida 2011</p>	
	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p> <p>Jogos de experimentos químicos e atividades relacionadas</p>	<p>ABNT NBR NM 300-4:2004</p>	
	<p>Jogos químicos distintos de jogos de experimentos</p>	<p>ABNT NBR NM 300-5:2004</p>	
	<p><b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS</u></b></p> <p>Determinação das propriedades gerais, mecânicas e físicas (nível sonoro)</p>	<p>ABNT NBR NM <b>300-1</b>:2004 Versão corrigida 2011</p> <p>Itens 4.28 e 5.26 – Exceto brinquedos com fones de ouvido</p>	
	<p><b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b></p> <p>Determinação das propriedades relativas à inflamabilidade</p>	<p>ABNT NBR NM 300-2:2004</p>	
	<p><b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></b></p> <p>Determinação características de segurança de brinquedos elétricos</p>	<p>ABNT NBR NM 300-6:2004</p>	



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b> MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação das propriedades toxicológicas:	ABNT NBR 13793:2012 - Item 5.1
	Ensaio de migração total	ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.2 - Anexo A ABNT NBR 13793:2012, Item 5.1.1 - Anexo A Resolução RDCnº51 – 26 de novembro de 2010 – Item 2.3.1 Resolução RDCnº52 – 26 de novembro de 2010 – Item 3.1 Resolução nº105 da ANVISA – Anexo IV – Item 5.1 Portaria Nº SVS/MS Nº27/1996 – Item 5.1 Resolução RDC nº 221 de 05 de Agosto de 2002 – Item 3 Resolução ANVISA nº 123 de 19 de Junho de 2001 – Item 3.5
	Ensaio de migração específica	ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3 Anexo A ABNT NBR 13793:2012- Item 5.1.2 Anexo B
	Determinação da migração de corantes e pigmentos	ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3 Anexo A ABNT NBR 13793:2012- Item 5.1.1.1 – Anexo A Resolução RDCnº52 – 26 de novembro de 2010 – Item 3.1 Resolução nº105 da ANVISA - Item 5.1
	Ensaio de Ditiocarbamatos, tiouramas e xantogenatos (DTX)	ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3.2 - Anexo A ABNT NBR 13793:2012- Item 5.1.1.2 - Anexo A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>  MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Ensaio de Peróxidos  Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas  Dibutilftalato – DBP – LQ: 0,001 % Benzilbutilftalato – BBP – LQ: 0,001 % Di(2etilhexi) ftalato – DEHP – LQ: 0,001 % Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,001 % Diisonilftalato – DINP – LQ: 0,001 % Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,001 %  Ensaio de PVC (policloreto de vinila) LQ: 0,1 mg/kg	ABNT NBR 13793:2003 -Item 4.1.3.3 - Anexo A ABNT NBR 13793:2012 - Item 5.1.1.3 – Anexo A  ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3.4 ABNT NBR 13793:2012- Item 5.13 ABNT NBR 16040:2012 Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B  ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3.5 ABNT NBR 13793:2012- Item 5.1.4 Resolução nº105 da ANVISA – Anexo XI
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Determinação das propriedades físicas  Marcação, rotulagem e embalagem  Ensaio de Verificação da Capacidade Volumétrica	ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.2 e 6 ABNT NBR 13793:2012 - Item Item 5.2 e 6  ABNT NBR 13793:2012 - Item 7  Portaria Nº490 de 06/11/2014 – Anexo B
	ARTIGOS ESCOLARES  Verificação das propriedades mecânicas	ABNT NBR 15236:2012 - Versão corrigida 2013 ABNT NBR 15236:2016 - Item 5.1
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Verificação das propriedades químicas	ABNT NBR 15236:2012 - Versão corrigida 2013 - Item 5.2 ABNT NBR 15236:2016 - Item 5.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>  ARTIGOS ESCOLARES (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>  Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por coloração	ABNT NBR 15236:2012 - Versão corrigida 2013 - Item 5.2.3.1 ABNT NBR 15236:2016 - Item 5.2.3.1
	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa	ABNT NBR 15236:2012- Versão corrigida 2013 - Item 5.2.3.2 ABNT NBR 15236:2016 - Item 5.2.3.2
	Ensaio de caracterização de materiais de PVC, através do método de beilstein	ABNT NBR 15236:2012 - Versão corrigida 2013 - item 5.2.8 ABNT NBR 15236:2016 - Item 5.2.8
	Determinação de metais pesados por plasma induzido (ICP/OES)	ABNT NBR 15236:2012 - Versão corrigida 2013 Itens: 5.2.1, 5.2.2, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6 e 5.2.7
	As – LQ: 0,5 mg/kg Ba – LQ: 0,25 mg/kg Cd – LQ: 0,25 mg/kg Cr – LQ: 1,25 mg/kg Hg – LQ: 1,25 mg/kg Pb – LQ: 0,25 mg/kg Sb – LQ: 0,5 mg/kg Se – LQ: 10 mg/kg	ABNT NBR 15236:2016 - Itens 5.2.1, 5.2.2, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6 e 5.2.7
	Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas	ABNT NBR 15236:2012 - Versão corrigida 2013 - Item 4.13
	Dibutilftalato – DBP – LQ: 0,001 % Benzilbutilftalato – BBP – LQ: 0,001 % Di(2etilhexi) ftalato – DEHP – LQ: 0,001 % Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,001 % Diisonilftalato – DINP – LQ: 0,001 % Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,001 %	ABNT NBR 15236:2016 - Item 4.13  ABNT NBR 16040:2012 Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B
	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></b> Determinação das características de segurança em artigos elétricos	ABNT NBR 15236:2012 -Item 4.12 Versão corrigida 2013 e errata 1/2013 ABNT NBR 15236:2016 - Item 4.12 ABNT NBR NM 300-6:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
BICICLETAS DE USO INFANTIL	Generalidades	ABNT NM 301:2004, item 3.1.
	Ensaio de freios	ABNT NM 301:2004, itens 3.2
	Ensaio de sapata de freio	ABNT NM 301:2004, itens 4.2
	Ensaio de carga no sistema de freio	ABNT NM 301:2004, itens 4.3
	Ensaio de desempenho de freio com acionamento manual	ABNT NM 301:2004, itens 4.4
	Ensaio de desempenho de freio contra pedal	ABNT NM 301:2004, itens 4.5
	Ensaio de direção	ABNT NM 301:2004, item 3.3
	Ensaio do conjunto de direção	ABNT NM 301:2004, item 4.6
	Ensaio do conjunto quadro e garfo	ABNT NM 301:2004, item 3.4
	Ensaio de impacto no conjunto quadro e garfo	ABNT NM 301:2004, item 4.7
	Ensaio do garfo	ABNT NM 301:2004, item 3.5.
	Ensaio de rodas	ABNT NM 301:2004, item 3.6
	Ensaio de carga estática da roda	ABNT NM 301:2004, item 4.8
	Ensaio de pneus e câmaras	ABNT NM 301:2004, item 3.7
	Ensaio de pedais e sistemas de transmissão	ABNT NM 301:2004, item 3.8
	Ensaio cinemático do pedal	ABNT NM 301:2004, item 4.9
	Ensaio do selim	ABNT NM 301:2004, itens 3.9
	Ensaio de ajuste da braçadeira do selim	ABNT NM 301:2004, itens 4.10
	Ensaio de resistência do selim	ABNT NM 301:2004, itens 4.14
	Ensaio de carga estática no sistema de transmissão	ABNT NM 301:2004, item 3.10 e 4.11

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
BICICLETAS DE USO INFANTIL (Continuação)	Ensaio de cobre corrente	ABNT NM 301:2004, item 3.11
	Ensaio de estabilizadores - Roda lateral)	ABNT NM 301:2004, itens 3.12
	Ensaio de carga vertical – Roda lateral	ABNT NM 301:2004, itens 4.12
	Ensaio de carga longitudinal – Roda lateral	ABNT NM 301:2004, itens 4.13
	Instruções de uso e manutenção	ABNT NM 301:2004, item 3.13
	Identificação	ABNT NM 301:2004, item 3.14
ARTIGOS PARA FESTA	Determinação das propriedades físicas e mecânicas	ABNT NBR 13883:2012 exceto os itens 4.2.1; 4.2.16 e 4.2.17 ABNT NBR 13883:2015 exceto os itens 4.2.3; 4.2.18 e 4.2.19 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.2 ( Exceto itens 6.2.1; 6.2.13; 6.2.14)
	Marcação e Rotulagem	ABNT NBR 13883:2015 Anexo C  Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 5
	<b><u>ENSAIOS ACUSTÍCOS</u></b>	
	Determinação das propriedades físicas e mecânicas (nível sonoro)	ABNT NBR 13883:2012 -Item 4.2.1 ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.2.3 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.2.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b> ARTIGOS PARA FESTA (Continuação)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de inflamabilidade	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.2.16 e 5.3.13 ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.2.18 e 5.3.10 ABNT NBR 13883:1997-Item 4.3 e 6.4 Portaria nº 414 de 29/10/2010 – Item 6.2.13
	Procedimento para velas faiscantes	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.2.17 ABNT NBR 13883:2015 -Item 4.2.19 e 5.3.11 Portaria nº 414 de 29/10/2010 – Item 6.2.14
	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></b>	
	Ensaio elétrico	ABNT NBR 13883: 2015 - Item 4.3 ABNT NBR NM 300-6:2004 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.3
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação das propriedades toxicológicas	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.1 ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1
	Determinação da resistência (firmeza de cor) a suor e saliva	ABNT NBR 13883:2012 Item - 4.1.2 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.2
	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por coloração	ABNT NBR 13883:2012 Item - 4.1.1/5.2.6.2 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.1 ABNT NBR 13883:2015 Item - 4.1.1 e Item 5.2.6.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b> ARTIGOS PARA FESTA (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa  Ensaio de migração total  Determinação de metais pesados por plasma induzido (ICP/OES) As – LQ: 0,5 mg/kg Ba – LQ: 0,25 mg/kg Cd – LQ: 0,25 mg/kg Cr – LQ: 1,25 mg/kg Hg – LQ: 1,25 mg/kg Pb – LQ: 0,25 mg/kg Sb – LQ: 0,5 mg/kg Se – LQ: 10 mg/kg  Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas  Dibutilftalito – DBP – LQ: 0,001 % Benzilbutilftalito – BBP – LQ: 0,001 % Di(2etilhexi) ftalito – DEHP – LQ: 0,001 % Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,001 % Diisonilftalato – DINP – LQ: 0,001 % Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,001 %	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.1.1/5.2.6.3 ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1.1/5.2.6.3 ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.1.3 ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1.2 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.3 Portaria INMETRO nº177 de 1999 - Item 5.1.1.2, e 7  ABNT NBR 13883:2012 - Itens: 4.1.4.1, 4.1.4.2, 4.1.4.3, 4.1.4.4, 4.1.4.5, 4.1.4.6, 4.1.4.7 e 4.1.4.8  ABNT NBR 13883:2015 - Itens: 4.1.3.2 e 5.2.1; 4.1.3.3 e 5.2.2; 4.1.3.4 e 5.2.5; 4.1.3.5 e 5.2.4; 4.1.3.6 e 5.2.3.  Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.4  ABNT NBR 13883:2012- Item 4.1.4.9  ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1.3.8  Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.4  ABNT NBR 16040:2012 Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>  Determinação das características de segurança de Artigos para Festa	ABNT NBR 13883/1997

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>  BRINQUEDOS ARTIGO ESCOLAR ARTIGO PARA FESTA PRODUTOS INFANTIS	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  Ensaio de Irritação / corrosão dérmica	OECD Nº 404:2015 ABNT NBR 14673:2001
	Ensaio de Irritação / corrosão ocular	OECD Nº 405:2012 ABNT NBR 14673:2001
	Ensaio de Toxicidade oral aguda (Intoxicação Oral aguda)	OECD Nº 423:2001
	Bactérias Mesófilas Aeróbias – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou ml	USP 39, NF 34 de 2016, capítulo 61
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação pela técnica de presença e ausência pelo método de semeadura em superfície.	USP 39, NF 34 de 2016, capítulo 62
	<i>Staphylococcus aureus</i> – Determinação pela técnica de presença e ausência pelo método de semeadura em superfície.	USP 39, NF 34 de 2016, capítulo 62
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de presença e ausência pelo método de semeadura em superfície.	USP 39, NF 34 de 2016, capítulo 62
	Determinação da intoxicação oral aguda (Toxidez oral aguda 48 h)	USP 39, NF 34 de 2016, Capítulo 88
<b><u>TEXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u></b>  MATERIAIS TÊXTEIS	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  Irritação dérmica primária	OECD Nº404:2015 ABNT NBR 14673:2001
<b><u>PRODUTOS QUIMICOS</u></b>  FÁRMACOS, COSMÉTICOS, PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL, PERFUMARIA, PRODUTOS E MATÉRIAS PRIMAS	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  Classificação de rotulagem e embalagem de produtos corrosivos - Ensaio Corrositex®. (Corrosão Dermal) - Método in Vitro	OECD 435:2015

