



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 143

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**PUCRS – PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
LABELO – LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS EM ELETROELETRÔNICA**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
REFRIGERADORES, CONGELADORES, COMBINADOS E APARELHOS SIMILARES DE USO DOMÉSTICO	Refrigeradores, congeladores, combinados, conservadores e aparelhos similares de uso doméstico	NBR 12862/1993
	Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos similares de uso doméstico – Determinação do abaixamento de temperatura.	NBR 12868/1993
	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

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

14-11-2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
REFRIGERADORES, CONGELADORES, COMBINADOS E APARELHOS SIMILARES DE USO DOMÉSTICO	Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos similares de uso doméstico – Verificação da capacidade de partida e operação, na máxima tensão.	NBR 12876/1993
	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
	Refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos similares de uso doméstico – Determinação da resistência à fadiga para puxador da porta ou tampo.	NBR 12882/1993
	Cálculo de determinação do volume interno de refrigeradores, congeladores, combinados e aparelhos similares.	NBR 12886/1993
GARRAFA TÉRMICA	Garrafa térmica com ampola de vidro. Requisito e método de ensaio.	NBR 13282/1998

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
VENTILADORES	Segurança - Requisitos particulares para ventilador	NBR 11829/1991
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos - Requisitos particulares para ventilador de teto	NBR 14532/2003
CONDICIONADOR DE AR	Condicionador de Ar Doméstico – Especificação	NBR 5858/1983
	Condicionador de Ar Doméstico – Determinação das Características	NBR 5882/1983
	Medição de temperatura em condicionador de ar	NBR 10085/1987
	Condicionador de ar doméstico – Determinação do coeficiente de eficiência energética.	NBR 12010/1990
ELETRODOMÉSTICOS	Segurança de aparelhos eletrodoméstico e similares	NBR NM-IEC 335-1/1998 NBR NM 60335-1/2006 NBR NM 60335-1/2010* *Exceto itens 19.11.4.2; 19.11.4.3 e 19.11.4.5
	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 2-8: Requisitos particulares para barbeadores elétricos, cortadores de cabelo e aparelhos similares	NBR NM-IEC 60335-2-8/2004 NM IEC 60335-2-8/2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 2-9: Requisitos particulares para tostadores, "grills", assadeiras e aparelhos similares	NBR NM-IEC 60335-2-9/2002 NM IEC 60335-2-9/2002
	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 IEC 60335-2-10/2002
	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 IEC 60335-2-13/2002
	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 – Parte 2-25: 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 IEC 60335-2-43/2006
	Segurança de aparelhos eletrodomesticos- Requisitos particulares para ferramentas moveis de aquecimento	NBR NM 60335-2-45-/2004 NM60335-2-45/2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	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 60335-1/2010* IEC 60335-1/2013 *Exceto item 19.11.4.2
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances	IEC 60335-2-2/2004 IEC 60335-2-2/2006 IEC 60335-2-2/2009 IEC 60335-2-2/2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-3: 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 IEC 60335-2-3/2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-4: 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 IEC 60335-2-4/2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-5: Particular requirements for dishwashers	IEC 60335-2-5/1992 IEC 60335-2-5/2005 IEC 60335-2-5/2006 IEC 60335-2-5/2008 IEC 60335-2-5/2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances Restrição: Exceto os ensaios relacionados aos fornos autolimpantes pirolíticos	IEC 60335-2-6/2000 IEC 60335-2-6/2005 IEC 60335-2-6/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances - Safety - 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 IEC 60335-2-7/2012
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances	IEC 60335-2-8/2005 IEC 60335-2-8/2008 IEC 60335-2-8/2012
	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
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11: 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 IEC 60335-2-11/2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-12: Particular requirements for warming plates and similar appliances	IEC 60335-2-12/2002 IEC 60335-2-12/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances	IEC 60335-2-13/2004 IEC 60335-2-13/2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-14: Particular requirements for kitchen machines	IEC 60335-2-14/1999 IEC 60335-2-14/2002 IEC 60335-2-14/2006 IEC 60335-2-14/2008 IEC 60335-2-14/2012
	Household and Similar Electrical Appliances – Safety – Part 2-15: Particular Requirements for Appliances for Heating Liquids	IEC 60335-2-15/1995 IEC 60335-2-15/2005 IEC 60335-2-15/2008 IEC 60335-2-15/2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-16: Particular requirements for food waste disposers	IEC 60335-2-16/2002 IEC 60335-2-16/2008
	Safety of household and similar electrical appliances – Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters.	IEC 60335-2-21/1997 IEC 60335-2-21/2004 IEC 60335-2-21/2009
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-23: Particular requirements for appliances for skin or hair care	IEC 60335-2-23/1996 IEC 60335-2-23/2005 IEC 60335-2-23/2008 IEC 60335-2-23/2012
	Safety of household and similar electrical appliances – Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice cream appliances and ice makers.	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 60335-2-24/2012* *Exceto item 22.103
	Safety of household and similar electrical appliances – Part 2-25: Particular requirements for Microwave Ovens, Including Combination Microwave Ovens	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 IEC 60335-2-25/2010* *Amendment 1/2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances Safety Part 2-26: Particular requirements for clocks	IEC60335-2-26/2002 IEC60335-2-26/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-28: Particular requirements for sewing machines	IEC 60335-2-28/2002 IEC 60335-2-28/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers	IEC 60335-2-29/2004 IEC 60335-2-29/2010
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters	IEC 60335-2-30/1996 IEC 60335-2-30/1999 IEC 60335-2-30/2004 IEC 60335-2-30/2007 IEC 60335-2-30/2009
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-31: Particular requirements for range hoods	IEC 60335-2-31/2002 IEC 60335-2-31/2006 IEC 60335-2-31/2009 IEC 60335-2-31/2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-35: Particular requirements for instantaneous water heaters	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 - Part 2-36: Particular requirements for commercial electric cooking ranges, 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 - Part 2-37: Particular requirements for commercial electric deep fat fryers	IEC 60335-2-37/2002 IEC 60335-2-37/2008 IEC 60335-2-37/2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-38: 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	IEC 60335-2-39/2004 IEC 60335-2-39/2008
	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 IEC 60335-2-40/2013
	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 - Part 2-44: Particular requirements for ironers	IEC 60335-2-44/2002 IEC 60335-2-44/2008 IEC 60335-2-44/2009 IEC 60335-2-44/2012
	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 IEC 60335-2-45/2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	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 - Part 2-48: Particular requirements for commercial electric grillers and toasters	IEC 60335-2-48/2002 IEC 60335-2-48/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-49: Particular requirements for commercial electric hot cupboards	IEC 60335-2-49/2000 IEC 60335-2-49/2002 IEC 60335-2-49/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-50: Particular requirements for commercial electric bains-marie	IEC60335-2-50/2002 IEC60335-2-50/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-51: 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 - Part 2-52: 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* *Exceto item 3.1.9, 10, 11, 13.1, 13.2, 13.3, 19, 23.3, 30.2.2
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-54: Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam	IEC 60335-2-54/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-55: Particular requirements for electrical appliances for use with aquariums and garden ponds	IEC 60335-2-55/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-56: Particular requirements for projectors and similar appliances	IEC 60335-2-56/1997 IEC 60335-2-56/2002 IEC 60335-2-56/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-58: Particular requirements for commercial electric dishwashing machines	IEC 60335-2-58/2008* *Exceto os itens 15.2; 22.6; 22.106 e Anexo BB
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-59: 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* *Exceto item 32
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-60: Particular requirements for whirlpool baths and whirlpool spas	IEC 60335-2-60/1997 IEC 60335-2-60/2002 IEC 60335-2-60/2005 IEC 60335-2-60/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-61: Particular requirements for thermal storage room heaters	IEC 60335-2-61/2009
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-62: Particular requirements for commercial electric rinsing sinks	IEC 60335-2-62/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-64: Particular requirements for commercial electric kitchen machines	IEC 60335-2-64/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances	IEC 60335-2-65/2008* *Exceto item 32
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-66: Particular requirements for water-bed heaters	IEC 60335-2-66/2009* IEC 60335-2-66/2012* *Exceto item 21.101

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-67: Particular requirements for floor treatment and floor cleaning machines, for industrial and commercial use	IEC 60335-2-67/2002 IEC 60335-2-67/2005
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-68: Particular requirements for spray extraction appliances, for industrial and commercial use	IEC 60335-2-68/2007* *Exceto itens 21.102; 21.103; 21.104 e 21.105
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-69: Particular requirements for wet and dry vacuum cleaners, including power brush, for industrial and commercial use	IEC 60335-2-69/2008* IEC 60335-2-69/2012* *Exceto itens 21.102; 21.103; 21.104; 21.105; Anexo AA e Anexo CC
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-70: Particular requirements for milking machines	IEC 60335-2-70/2007
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-71: Particular requirements for electrical heating appliances for breeding and rearing animals	IEC 60335-2-71/2007
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-72: Particular requirements for floor treatment machines with or without traction drive for commercial use	IEC 60335-2-72/2002
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-73: Particular requirements for fixed immersion heaters	IEC 60335-2-73/2006 IEC 60335-2-73/2009
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-74: Particular requirements for portable immersion heaters	IEC 60335-2-74/2002 IEC 60335-2-74/2006 IEC 60335-2-74/2009
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-75: Particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines	IEC 60335-2-75/2005 IEC 60335-2-75/2009 IEC 60335-2-75/2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-77: Particular requirements for pedestrian controlled mains-operated lawnmowers	IEC 60335-2-77/2002* *Exceto itens 20.102.2; 20.102.3; 20.103.1.1; 20.103.3; 20.103.4; 21.101.1.1; 21.101.1.2; 21.101.2; Anexo BB e Anexo CC
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-78: Particular requirements for outdoor barbecues	IEC 60335-2-78/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-79: Particular requirements for high pressure cleaners and steam cleaners	IEC 60335-2-79/2007
	Household and similar electrical appliances Safety – Part 2-80: Particular requirements for fans	IEC 60335-2-80/1997 IEC 60335-2-80/2004 IEC 60335-2-80/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-81: Particular requirements for foot warmers and heating mats	IEC 60335-2-81/2007* IEC 60335-2-81/2012* *Exceto itens 19.2 e 20.101
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-82: Particular requirements for amusement machines and personal service machines	IEC 60335-2-82/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-83: Particular requirements for heated gullies for roof drainage	IEC 60335-2-83/2008* *Exceto itens 3.1.9
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-84: Particular requirements for toilets	IEC 60335-2-84/2008* *Exceto item 22.103
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-85: Particular requirements for fabric steamers	IEC 60335-2-85/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-86: Particular requirements for electric fishing machines	IEC 60335-2-86/2005
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-87: Particular requirements for electrical animal-stunning equipment	IEC 60335-2-87/2007
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-88: Particular requirements for humidifiers intended for use with heating, ventilation, or air-conditioning systems	IEC 60335-2-88/2002
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant unit or compressor condensing unit or compressor	IEC 60335-2-89/2005* IEC 60335-2-89/2007* IEC 60335-2-89/2010* IEC 60335-2-89/2012* * Exceto item 22.103
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens	IEC 60335-2-90/2006 IEC 60335-2-90/2010
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-91: Particular requirements for walk-behind and hand-held lawn trimmers and lawn edge trimmers	IEC 60335-2-91/1997 IEC 60335-2-91/2002 IEC 60335-2-91/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-92: Particular requirements for pedestrian-controlled mains-operated lawn scarifiers and aerators	IEC 60335-2-92/2003* *Exceto itens 20.102.2, 20.102.3, 20.103.3, 21.101.1 Anexo AA , Anexo BB
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-94: Particular requirements for scissors type grass shears	IEC 60335-2-94/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-95: Particular requirements for drives for vertically moving garage doors for residential use	IEC 60335-2-95/2008
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-96: Particular requirements for flexible sheet heating elements for room heating	IEC 60335-2-96/2009* *Exceto itens 11.2.101; 11.2.102; 11.2.103; 11.2.104; 18.103 e 19.2
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-97: Particular requirements for drives for rolling shutters, awnings, blinds and similar equipment	IEC 60335-2-97/2009
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers	IEC 60335-2-98/2005 IEC 60335-2-98/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-99: Particular requirements for commercial electric hoods	IEC 60335-2-99/2003* IEC 60335-2-99/2007* * Exceto itens 11, 9.101, 19.101, 21.2, 25.23, 30.1
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-100: Particular requirements for hand-held mains-operated garden blowers, vacuums and blower vacuums	IEC 60335-2-100/2002
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-101: Particular requirements for vaporizers	IEC 60335-2-101/2002 IEC 60335-2-101/2008
	Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections	IEC 60335-2-102/2004 IEC 60335-2-102/2008 IEC 60335-2-102/2009 IEC 60335-2-102/2012
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-103: Particular requirements for drives for gates, doors and windows	IEC 60335-2-103/2006* IEC 60335-2-103/2011* *Exceto itens 20.107.1.3; 20.107.2.1 e 32.101

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-104: Particular requirements for appliances to recover and/or recycle refrigerant from air conditioning and refrigeration equipment	IEC 60335-2-104/2003* *Exceto itens 22.104.6; 31; Anexo AA.2.2.1; Anexo AA.2.2.3 e Anexo AA.2.3
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets	IEC 60335-2-105/2008
	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	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
	Household electrical appliances – Measurement of standby power	IEC 62301/2011
	Household Electrical Appliances - Performance - Hard Water for Testing	IEC 60734/2001
	Household microwave ovens – Methods for measuring performance	IEC 60705/1999* IEC 60705/2006* IEC 60705/2010* *Somente itens 7.1; 7.2; 7.3; 8, 9 e 10.2
	Mechanical refrigerating systems used for cooling and heating – Safety requirements.	ISO 5149/1993
	Non ducted air conditioners and heat pumps – testing and rating for performance	ISO 5151/1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Household refrigerating appliances - Frozen food storage cabinets and food freezers - Characteristics and test methods	ISO 5155/1995
	Household refrigerating appliances - Refrigerators with or without low-temperature compartment - Characteristics and test methods	ISO 7371/1995
	Household refrigerating appliances - Refrigerador-freezers - Characteristics and test methods	ISO 8187/1991
	Household refrigerating appliances – Refrigerators, refrigerator-freezers, frozen food storage cabinets and food freezers cooled by internal forced air circulation – Characteristics and test methods.	ISO 8561/1995
	Household refrigerating appliances – characteristics and test methods	ISO 15502/2005
	Regulamento específico para uso da etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE - Linha de refrigeradores e assemelhados	Portaria Inmetro nº 20 de 01 de fevereiro de 2006 – RESP/001–REF - rev. 00 de 15/12/2005
	Regulamento específico para uso da etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE - Fogões e assemelhados	Portaria Inmetro nº 018 de 15 de janeiro de 2008 – RESP/008–FOG rev. 03 de JUL/2007
	Regulamento específico para uso da etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE – Regulamento de Avaliação da Conformidade de Condicionadores de Ar de uso doméstico	Portaria Inmetro nº 215 de 23 de julho de 2009
	Requisitos de avaliação da conformidade de condicionadores de ar	Portaria Inmetro nº 007, de 04 de janeiro de 2011
	Requisitos de avaliação da conformidade de condicionadores de ar	Portaria Inmetro nº 643 de 30 de novembro de 2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Requisitos de avaliação da conformidade de condicionadores de ar	Portaria Inmetro nº 410 de 16 de agosto de 2013
	Regulamento técnico da qualidade para fornos de micro-ondas	Portaria Inmetro nº 174, de 10 de abril de 2012.
	Regulamento específico para uso da etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE – Máquinas de lavar roupas e assemelhados	Portaria Inmetro nº 185, de 15 de setembro de 2005 – RESP/005–LAV – Ed. 01 – ver. 01
	Requisitos de avaliação da conformidade para fogões e fornos a gás de uso doméstico.	Portaria Inmetro nº 400, de 01 de agosto de 2012
	Requisitos de avaliação da Conformidade para Bebedouros elétricos	Portaria Inmetro nº 191, de 10 de dezembro de 2003
	Requisitos de avaliação da conformidade para segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares Restrição: Somente para as normas constantes neste escopo	Portaria Inmetro nº 371, de 29 de dezembro de 2009
	Regulamento Técnico da Qualidade para Refrigeradores e Assemelhados	Portaria Inmetro nº 577 de 18 de novembro de 2015.
	Ensaio de classificação para refrigeradores e assemelhados Ensaio de consumo de energia para refrigeradores e assemelhados	PE 0.00.01 – rev. 01 - Anexo 26
	Ensaio de refrigeradores utilizando gases inflamáveis de acordo com a IEC 60335-2-24	PE 0.00.01 – rev. 01 - Anexo 28
BEBEDOUROS E EQUIPAMENTOS PARA CONSUMO DE ÁGUA	Ensaio e requisitos de desempenho e eficiência energética	Portaria Inmetro 394/2014* *Exceto Anexo C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
BEBEDOUROS E EQUIPAMENTOS PARA CONSUMO DE ÁGUA	Aparelho de fornecimento de água para consumo humano com refrigeração incorporada – Requisitos de desempenho	ABNT NBR 16236/2013
VENTILADORES	Regulamento específico para uso da etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE – Ventiladores de teto de uso residencial	Portaria Inmetro nº 113 de 07 de abril de 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.
	Requisitos de Avaliação da Conformidade para Ventiladores de Mesa, Parede, Pedestal e Circuladores de Ar	Portaria Inmetro nº 020, de 18 de janeiro de 2012
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E DE CHOQUE</u>	
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	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
	Requisitos de Avaliação da Conformidade da Potência Sonora de Produtos Eletrodomésticos	Portaria do Inmetro nº 430 de 16 de agosto de 2012.
	Ajustes aos Requisitos de Avaliação da Conformidade da Potência Sonora de Produtos Eletrodomésticos	Portaria do Inmetro nº 388 de 06 de agosto de 2013
	Acoustics -- Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure -- Precision methods for reverberation rooms	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E DE CHOQUE</u>	
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).	NBR 13910-2-1/1997
	Acoustics -- Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure -- Precision methods for reverberation rooms	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 13910-2-2/1998
	Acoustics -- Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure -- Precision methods for reverberation rooms	ISO 3741/1999
ASPIRADOR DE PÓ	Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-1: Particular requirements for vacuum cleaners	IEC 60704-2-1/2000
	Acoustics -- Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure -- Precision methods for reverberation rooms	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
	Acoustics -- Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure -- Precision methods for reverberation rooms	ISO 3741/1999

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing and measurement techniques – section 2: Electrostatic discharge immunity test	IEC 61000-4-2/2001 IEC 61000-4-2/2008
	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	IEC 61000-4-4/2012
	Compatibilidade Eletromagnética (EMC) – Parte 4-4: Ensaio e técnicas de medição – Ensaio de imunidade a transiente elétrico rápido/salva	NBR IEC 61000-4-4/2015
	Testing and measurement techniques – Surge immunity test	IEC 61000-4-5/2005
	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	IEC 61000-4-6/2013
	Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	IEC 61000-4-11/2010
	Testing and measurement techniques – Harmonics and interharmonics including mains signaling at ac. power port, low frequency immunity tests	IEC 61000-4-13/2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16A per phase	IEC 61000-4-34/2009* *Limite de corrente: 50A
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
FERRAMENTAS MANUAIS ISOLADAS	Ensaio de tensão elétrica aplicada em CA até 1000 V	NBR 9699/1987
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
FERRAMENTAS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, FURADEIRAS	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MEDIDORES PORTÁTEIS E DE BANCADA, DETECTORES DE FUMAÇA, TERMOSTÁTOS, BALANÇA DOMÉSTICA OU LABORATORIAL	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MEDIDORES PORTÁTEIS E DE BANCADA, DETECTORES DE FUMAÇA, TERMOSTÁTOS, BALANÇA DOMÉSTICA OU LABORATORIAL	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
EQUIPAMENTO ELÉTRICO DE MEDIÇÃO, CONTROLE E LABORATÓRIO	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements	IEC 61010-1/2001* IEC 61010-1/2010* *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
EQUIPAMENTO ELÉTRICO DE MEDIÇÃO, CONTROLE E LABORATÓRIO	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
EQUIPAMENTOS PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-101: Particular requirements for in vitro diagnostic (IVD) medical equipment	IEC 61010-2-101:2002* IEC 61010-2-101 :2015* *Exceto itens 12 e 13

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
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
	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
	Sistemas de canaletas e condutos perfilados para instalações elétricas - Parte 1: Requisito gerais	NBR IEC 61084-1/2006
	Sistemas de canaletas e condutos perfilados para instalações elétricas - Parte 2: Requisitos particulares - Seção 1: Sistemas de canaletas e condutos perfilados previstos para serem montados em paredes e tetos	NBR IEC 61084-2-1/2006
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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<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 2-1: Particular requirements and tests for separating transformers and power supplies incorporating separating transformers for general applications	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
	Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1100 V - Part 2-4: Particular requirements and tests for isolating transformers and power supply units incorporating isolating transformers	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
REATORES	Reatores para lâmpadas fluorescentes tubulares - Especificações	NBR 5114/1998
	Reator para lâmpada vapor de mercúrio a alta pressão – Especificação	NBR 5125/1996
	Reatores para lâmpadas fluorescentes – Ensaio	NBR 5172/1998
	Reator e ignitor para lâmpada a vapor de sódio a alta pressão – Especificação e ensaios.	NBR 13593/2003 NBR 13593/2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
REATORES	Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Prescrições gerais e de segurança	NBR 14417/1999 NBR 14417/2011
	Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Prescrições de desempenho	NBR 14418/1999 NBR 14418/2011
	Ac Supplied Electronic Ballast For Tubular Fluorescent Lamps - Performance Requirements	IEC 60929/2006
	Lamp Controlgear – Part 1: General And Safety Requirements	IEC 61347-1/2007
	Lamp Controlgear - Particular Requirements For Ac Supplied Electronic Ballast For Fluorescent Lamps	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
	Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules	IEC 61347-2-13/2006
	Requisitos de avaliação da conformidade para reatores eletromagnéticos para lâmpadas a vapor de sódio e lâmpadas a vapor metálico (Halogenetos)	Portaria Inmetro nº 454, de 01 de dezembro de 2010
	Requisitos de avaliação da conformidade para reatores eletromagnéticos para lâmpadas a vapor de sódio e lâmpadas a vapor metálico (Halogenetos)	Portaria Inmetro nº 517, de 29 de outubro de 2013.
	Critérios para concessão do Selo Procel de economia de energia a reatores eletromagnéticos para lâmpadas a vapor de sódio	Selo Procel RLV SAP 2010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
REATORES	Requisitos particulares para dispositivos de controle eletrônico alimentados em c.c ou c.a para os módulos de LED	NBR IEC 61347-2-13/2012
	Requisitos de avaliação da conformidade para reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares retilíneas, circulares e compactas	Portaria Inmetro nº 267, de 21 de setembro de 2009
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
REATORES	<p>Reator e ignitor para lâmpada a vapor metálico (halogenetos) – Requisitos e ensaios.</p> <p>Determinação de resistência de isolamento</p> <p>Verificação da rigidez dielétrica</p> <p>Determinação de distância de fuga e folga (somente para reatores do tipo núcleo aberto sem impregnação)</p> <p>Verificação da proteção contra contato acidental e com peças eletrificadas.</p> <p>Verificação dos capacitores e ignitores</p> <p>Determinação de corrente de curto circuito</p> <p>Determinação de fator de potência</p> <p>Determinação de corrente e potência de alimentação</p> <p>Determinação de potência fornecida a lâmpada</p> <p>Determinação de potência e corrente sob tensão nominal</p> <p>Determinação de linearidade</p> <p>Determinação de perda dos reatores</p> <p>Determinação de sistema de acendimento da lâmpada</p> <p>Verificação do impulso de alta tensão</p>	NBR 14305/1999 ABNT NBR 14305:2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
READORES	Reator e ignitor para lâmpada a vapor metálico (halogenetos) – Requisitos e ensaios. Verificação das identificações obrigatórias Verificação do invólucro Verificação dos reatores Verificação da proteção contra agentes externos Verificação da resistência à umidade Verificação da resistência ao calor, fogo e trilhamento Verificação da disposição para aterramento de segurança	NBR 14305/1999 ABNT NBR 14305:2015
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
READORES	Reator e ignitor para lâmpada a vapor metálico (halogenetos) – Requisitos e ensaios. Verificação da elevação de temperatura Verificação da durabilidade térmica do enrolamento	NBR 14305/1999 ABNT NBR 14305:2015
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
DRIVER E DISPOSITIVO DE CONTROLE PARA MÓDULOS DE LED	Dispositivo de controle eletrônico c.c. ou c.a. para módulos de LED – Requisitos de desempenho. Verificação dos requisitos para carga capacitiva Determinação de surtos de tensão durante comutação e operação Verificação dos ensaios operacionais para condições anormais Determinação da tensão e corrente de saída Determinação de requisitos de interligação e partida Determinação da tensão e corrente durante operação Determinação da potência total do circuito Determinação do fator de potência do circuito Determinação da corrente de alimentação Determinação da impedância em audiofrequência	NBR 16026:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
DRIVER E DISPOSITIVO DE CONTROLE PARA MÓDULOS DE LED	Dispositivo de controle eletrônico c.c. ou c.a. para módulos de LED – Requisitos de desempenho. Determinação da identificação	NBR 16026:2012
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
DRIVER E DISPOSITIVO DE CONTROLE PARA MÓDULOS DE LED	Dispositivo de controle eletrônico c.c. ou c.a. para módulos de LED – Requisitos de desempenho. Verificação da durabilidade	NBR 16026:2012
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
DRIVER E DISPOSITIVO DE CONTROLE PARA MÓDULOS DE LED	Dispositivo de controle da lâmpada. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de controle eletrônicos alimentados em c.c ou c.a para os módulos de LED. Determinação de proteção contra contato acidental com partes vivas Determinação de resistência à umidade e isolamento Verificação da rigidez dielétrica Verificação das condições de falha Verificação das condições anormais Verificação do dispositivo de controle do tipo de tensão de saída constante Determinação de dispositivo de controle do tipo de corrente de saída constante Determinação de distância de escoamento e separação	NBR IEC 61347-2-13/2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
DRIVER E DISPOSITIVO DE CONTROLE PARA MÓDULOS DE LED	Dispositivo de controle da lâmpada. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de controle eletrônicos alimentados em c.c ou c.a para os módulos de LED. Verificação da marcação Compulsória Verificação das informações para ser fornecida se aplicável Verificação dos terminais Verificação das provisões para aterramento de proteção Verificação da construção Verificação dos parafusos, partes condutoras e ligações Verificação da resistência ao aquecimento, ao fogo e ao trilhamento elétrico (tracking) Verificação da resistência à corrosão.	NBR IEC 61347-2-13/2012
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
DRIVER E DISPOSITIVO DE CONTROLE PARA MÓDULOS DE LED	Dispositivo de controle da lâmpada. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de controle eletrônicos alimentados em c.c ou c.a para os módulos de LED. Verificação da durabilidade térmica para os enrolamentos dos dispositivos de controle Verificação do aquecimento do transformador Verificação da operação normal Determinação de operação anormal	NBR IEC 61347-2-13/2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
DRIVER E DISPOSITIVO DE CONTROLE PARA MÓDULOS DE LED	Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules. Determinação de proteção contra contato acidental com as partes vivas Determinação da resistência à umidade e isolação Verificação da rigidez dielétrica Verificação das condições de falha Verificação das condições anormais Verificação do dispositivo de controle do tipo de tensão de saída constante Determinação de dispositivo de controle do tipo de corrente de saída constante Determinação de distância de escoamento e separação	IEC 61347-2-13/2006
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
DRIVER E DISPOSITIVO DE CONTROLE PARA MÓDULOS DE LED	Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules. Verificação da marcação compulsória Verificação das informações para ser fornecida se aplicável Verificação dos terminais Verificação das provisões para aterramento de proteção Verificação da construção Verificação dos parafusos, partes condutoras e ligações Verificação da resistência ao aquecimento, ao fogo e ao trilhamento elétrico (tracking) Verificação da resistência à corrosão	IEC 61347-2-13/2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
DRIVER E DISPOSITIVO DE CONTROLE PARA MÓDULOS DE LED	Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules. Verificação da durabilidade térmica para os enrolamentos dos dispositivos de controle Verificação do aquecimento do transformador Verificação da operação normal Determinação de operação anormal	IEC 61347-2-13/2006
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS ÓPTICOS</u>	
LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INTEGRADO	Regulamento técnico da qualidade para lâmpadas LED com dispositivo de controle integrado à base	Portaria Inmetro nº 389/2014
	Portaria complementar a Portaria do Inmetro nº 389/2014	Portaria Inmetro nº 143/2015
	Requisitos de avaliação da conformidade para lâmpadas LED com dispositivo integrado à base	Portaria Inmetro nº 144/2015
	Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products	IES LM-79-08
	Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources	IES LM-80-08
	Lâmpada LED com dispositivo de controle incorporado para serviços de iluminação geral para tensão >50V – Especificações de segurança	ABNT NBR IEC 62560/2013
	Lâmpada LED com dispositivo de controle incorporado para serviços de iluminação geral – Requisitos de desempenho	ABNT IEC/PAS 62612/2013

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS ÓPTICOS</u>	
LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INTEGRADO	Critérios para a Concessão do Selo Procel de Economia de Energia a Lâmpadas LED com Dispositivo de Controle Integrado	Selo Procel Lâmpada LED 2015 (revisão – 1)
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INTEGRADO	Limites e métodos de medição das radioperturbações características dos equipamentos elétricos de iluminação e similares	ABNT NBR IEC/CISPR 15/2014
	Eletromagnetic Compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	IEC 61000-3-2:2014
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS ÓPTICOS</u>	
LÂMPADAS	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 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS ÓPTICOS</u>	
LÂMPADAS	Lâmpadas a vapor metálico (halogenetos)	NBR IEC 61167/1997
	Lâmpadas fluorescentes de duas bases – Especificações de segurança	NBR IEC 61195/1998
	Método-padrão para determinação da elevação da temperatura da base da lâmpada	NBR IEC 60360/1996
	Double-capped fluorescent lamps - Safety specifications	IEC 61195/1999
	Double-capped fluorescent lamps - Performance specifications	IEC 60081/2005* *Exceto item 1.2.4
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS ÓPTICOS</u>	
LÂMPADAS	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 a vapor de sódio a alta pressão	Portaria Inmetro nº 479, de 26 de setembro de 2013
	Requisitos de avaliação da conformidade para lâmpadas fluorescentes compactas com reator integrado a base	Portaria INMETRO nº 489, de 08 de dezembro de 2010
	Requisitos de avaliação da conformidade para lâmpadas fluorescentes compactas com reator integrado a base	Portaria Inmetro nº 471, de 23 de setembro de 2013
	Requisitos de avaliação da conformidade para lâmpadas a vapor de sódio a alta pressão, de 15 de março de 2011	Portaria Inmetro nº 124, de 15 de março de 2011
	Padronização das tensões nominais de distribuição	Portaria Inmetro nº 27 de 18 de fevereiro de 2000
	Critérios para a concessão do selo Procel de economia de energia para lâmpadas fluorescentes compactas com reator integrado.	Selo Procel LFC 2010
	Critérios para a concessão do selo Procel de economia de energia para lâmpadas a vapor de sódio	Selo Procel LVSAP 2010
	Ensaio de potência média medida em lâmpadas a vapor de sódio de alta pressão	PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 19
	Ensaio de aprovação de conformidade para lâmpadas fluorescentes compactas	PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 20
	Ensaio de aprovação de conformidade dos níveis de eficiência energética para lâmpadas incandescentes	PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 21

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS ÓPTICOS</u>	
LÂMPADAS	Ensaio de base para lâmpadas halógenas	PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 22
	Ensaio de eficiência luminosa de acordo com a portaria Inmetro 483/2010.	PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 24
LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE DESCARGA E LED	Luminária para iluminação publica – requisitos particulares	NBR 15129:2012
	Luminárias – Parte 1: Requisitos gerais e ensaios	NBR IEC 60598-1:2010
	Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products	IES LM-79-08
	Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources	IES LM-80-08
	Iluminação Pública - Procedimento	NBR 5101:2012
	Lâmpadas a vapor de sódio a alta pressão	NBR IEC 60662:1997
	Porta lâmpada de rosca Edson	NBR IEC 60238:2005 Errata 2006
	Relé fotolétrico e tomada para iluminação – Especificação e método de ensaio	NBR 5123:1998
	Requisitos particulares para dispositivos de controle eletrônicos alimentados em c.c ou c.a para os módulos de LED	NBR IEC 61347-2-13:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS ÓPTICOS</u>	
LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE DESCARGA E LED	Dispositivo de controle eletrônico c.c. ou c.a. para módulos de LED – Requisitos de desempenho	NBR 16026:2012
	Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)	NBR IEC 60529:2005 Errata 1:2009 Errata 2:2011
	Ensaio em luminárias para lâmpadas de descarga e LED – Iluminação pública viária	Portaria Inmetro nº 20, de 15 fevereiro de 2017 PE 6.02.01 revisão 00
LUMINÁRIAS	Luminária para iluminação pública – requisitos particulares	NBR 15129/2012
	Luminárias – Parte 1: Requisitos gerais e ensaios	NBR IEC 60598-1/2010
	Luminárias – Parte 2: Requisitos particulares — Capítulo 1: Luminárias fixas para uso em iluminação geral)	NBR IEC 60598-2-1:2012
	Luminárias – Parte 2: Requisitos particulares – Capítulo 19: Luminárias para sistemas de ar-condicionado (requisitos de segurança)	NBR IEC 60598-2-19/1999
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE DESCARGA E LED	Limites e métodos de medição das radioperturbações características dos equipamentos elétricos de iluminação e similares	ABNT NBR IEC/CISPR 15/2014
	Eletromagnetic Compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	IEC 61000-3-2:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
LUMINÁRIAS	Luminaires - Part 1: General requirements and tests	IEC 60598-1/2008
	Luminaires Part 2: Particular Requirements Section One - Fixed General Purpose Luminaires	IEC 60598-2-1/1979 AMENDMENT/1987
	Luminaires - Part 2: Particular Requirements - Section 2: Recessed Luminaires	IEC 60598-2-2/1997
	Luminaires - Part 2: Particular Requirements - Section 3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting	IEC 60598-2-3/2002
	Luminaires - Part 2: Particular Requirements - Section 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 AMENDMENT /1996
	Luminaires - Part 2: Particular Requirements - Section 9: Photo and film luminaires (Non-Professional)	IEC 60598-2-9/1987 AMENDMENT /1993
	Luminaires - Part 2: Particular Requirements - Section 13: Particular requirements - Ground recessed luminaires	IEC 60598-2-13/2006
	Luminaires - Part 2: Particular Requirements - Section 18: Particular Requirements: Luminaires for swimming pools and similar applications	IEC 60598-2-18/1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
LUMINÁRIAS	Luminaires - Part 2: Particular Requirements - Section 19: Particular Requirements - Air-handling luminaires (safety requirements)	IEC 60598-2-19/1981
	Luminaires - Part 2: Particular Requirements - Section 20: Particular requirements - Lighting chains	IEC 60598-2-20/2002
	Luminaires - Part 2: Particular Requirements - Section 22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting	IEC 60598-2-22/1997* IEC 60598-2-22/2002* *Exceto itens: 22.16
	Luminaires - Part 2-23: Particular Requirements - Extra Low Voltage Lighting Systems for Filament Lamps	IEC 60598-2-23/2001
	Luminaires - Part 2: Particular Requirements - Section 25: Particular requirements - Luminaires for use in clinical areas of hospitals and health care buildings	IEC 60598-2-25/1994 AMENDMENT/2004
PORTA-LÂMPADAS / STARTER	Porta lâmpada de rosca Edson	NBR IEC 60238/2005 Errata 2006
	Edison Screw Lampholders	IEC 60238/2004
	Lampholders For Tubular Fluorescent Lamps And Starterholders	IEC 60400/2004
	Lamp controlgear – Part 2-3: Particular requirements for a.c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps	IEC 61347-2-3/2004
CAPACITOR	Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits – Performance requirements	IEC 1049/1991

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CAPACITOR	AC motor capacitors Part 1 – General – Performance, testing and rating – Safety requirements – Guide for installation and operation	IEC 60252-1/2001* *Exceto item 2.11
	Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits –General and safety requirements	IEC 61048/1999 IEC 61048/2006
RELÉ FOTELÉTRICO	Relé fotelétrico e tomada para iluminação – Especificação e método de ensaio	NBR 5123/1998
PLUGUES E TOMADAS DE USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO-ADAPTADORES	Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Adaptadores – Requisitos específicos	NBR 14936/2003 NBR 14936/2006 NBR 14936/2012
	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Part 2: Adaptors - Particular Requirements adaptors	IEC 60884-2-5/1995
	Teste de conversão de sistemas para adaptadores de plugues e tomadas	PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 07
	Ensaio de esfera para acessórios não desmontáveis para adaptadores de plugues e tomadas	PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 10
	Regulamento de Avaliação da Conformidade para adaptadores de plugues e tomadas	Portaria Inmetro nº 324, de 21 de agosto de 2007
	Identificação da conformidade para Plugues e Tomadas para uso Doméstico e Análogo	Portaria Inmetro nº 081, de 10 de março de 2008
	Regulamento de Avaliação da Conformidade para Adaptadores de Plugues e Tomadas	Portaria Inmetro nº 082, de 10 de março de 2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<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	Regulamento de Avaliação da Conformidade para Adaptadores de Plugues e Tomadas – Substituição anexo C	Portaria Inmetro nº 251, de 15 de setembro de 2009
	Aspectos construtivos obrigatórios para o padrão de plugues e tomadas, conforme ABNT NBR 14136	Portaria Inmetro nº 271, de 21 de junho de 2011
	Novas medidas para o padrão de plugues e tomadas, conforme ABNT NBR 14136	Portaria Inmetro nº 322, de 21 de junho de 2012
	Regulamento de Avaliação da Conformidade de interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas	Portaria Inmetro nº 234, de 30 de junho de 2008
	Plugues e tomadas para uso domestico e análogo - Especificação	NBR 6147/2000
	Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A / 250 V em corrente alternada – Padronização	NBR 14136:2002 Errata 1:2007 NBR 14136:2002 Emenda 1:2012 NBR 14136:2012 NBR 14136:2012 Errata 1:2013 NBR 14136:2012 Errata 2:2013 NBR 14136:2012 Errata 3:2013 NBR 14136:2012 Errata 4:2013 NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013
	Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 1: Requisitos Gerais	NBR NM 60884-1/2004 NBR NM 60884-1/2004* *Errata 1:2005 NBR NM 60884-1/2004** **Errata 2:2006 NBR NM 60884-1/2010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<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	Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo Parte 2-2 – Requisitos particulares para tomadas para aparelhos	NBR IEC 60884-2-2/2005 NBR IEC 60884-2-2/2008
	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Part 1: General Requirements	IEC 60884-1/2002 IEC 60884-1/2006
	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes Part 2-1: Particular requirements for fused plugs	IEC 60884-2-1/1987 IEC 60884-2-1/2006
	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes Part 2-2: Particular requirements for socket-outlets for appliances	IEC 60884-2-2/1989 IEC 60884-2-2/2006
	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
	Regulamento de Avaliação da Conformidade para Plugues e Tomadas para uso doméstico e análogo.	Portaria Inmetro nº 85, de 03 de abril de 2006.
	Ensaio de tipo para plugues e tomadas de uso domésticos e análogo	PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 09
	Ensaio de dano dos condutores rígidos, sólidos ou encordoados e/ou de cabos flexíveis	PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 13

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
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 domésticas e análogas- Parte 1: Requisitos Gerais	NBR NM 60669-1/2004 – Errata 1:2005
	Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares. Parte 2-1 – Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos	NBR IEC 60669-2-1/2005 Exceto item 26
	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 Exceto item 26
	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
	Interruptores para aparelhos - Parte 1: Requisitos Gerais	NBR IEC 61058-1/2004
	Interruptores para aparelhos Parte 2-1: Requisitos particulares para interruptores para cabos flexíveis	NBR IEC 61058-2-1/2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
INTERRUPTORES DE USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO	Switches for appliances - Part 1: General requirements	IEC 61058-1/2001 IEC 61058-1/2008
	Switches for appliances - Part 2-1: Particular requirements for cord switches	IEC 61058-2-1/1995
	Switches for appliances - Part 2-5: Particular requirements for change-over selectors	IEC 61058-2-5/1994 IEC 61058-2-5/2010* *Exceto seção 25
CONECTORES DE USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements	IEC 60320-1/2001 IEC 60320-1/2007 IEC 60320-1/2015
	Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 2-1: Sewing machine coupler	IEC 60320-2-1/2000
	Appliance couplers for household and similar general purposes. Part 2-2: Interconnection couplers for household and similar equipment	IEC 60320-2-2/1998
	Appliance couplers for household and similar general purposes Part 2-3: Appliance coupler with a degree of protection higher than IPX0	IEC 60320-2-3/2000 IEC 60320-2-3/2005
	Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 3: Standard sheets and gauges	IEC 60320-3/2014
EXTENSÕES ENROLÁVEIS	Acessórios elétricos - Extensões enroláveis para uso doméstico e análogo	NBR IEC 61242/2004 NBR IEC 61242/2013* *Exceto seção 27
	Electrical accessories - Cable reels for household and similar purposes	IEC 61242/1995 IEC 61242/1995 Amd 1:2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<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
EXTENSÕES ELÉTRICAS, PROTETORES E FILTROS DE LINHA	Extensões elétricas, protetores e filtros de linha – Requisitos particulares	NBR 16008/2011
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
ESTABILIZADOR	Estabilizadores de tensão de corrente alternada – Potências até 3kVA	NBR 14373/2006
	Ensaio de tensão e potência para estabilizadores de tensão	PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 18
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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
NO-BREAK	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
PORTA-FUSÍVEIS	Miniature fuses - Part 6: Fuse-holders for miniature cartridge fuse-links	IEC 60127-6/1994 IEC 60127-6/1994 Amd.1:1996 IEC 60127-6/2002 Amd.2:2002 IEC 60127-6/2014
MOTORES ELÉTRICOS	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	Portaria Inmetro nº 243, de 04 de setembro de 2009
	Maquinas Elétricas Girantes – motores de Indução trifásico – Ensaio *Restrição: Motores elétricos com potencia nominal superior a 15 cv	NBR 5383-1/2002* *Exceto itens 19, 20, 21, 22 e 23
	Máquinas elétricas girantes - Parte 2: Motores de indução monofásicos – Ensaio	NBR 5383-2:2007 Exceto item 18
	Maquinas Elétricas Girantes – motores de Indução – Especificação *Restrição: Motores elétricos com potencia nominal superior a 15 cv	NBR 7094/2000* NBR 7094/2003* *Exceto ensaios especiais, itens 14, 15, 16, 17 e 18 da Tabela 22
	Máquinas elétricas girantes – Motores de indução Parte 1: Trifásicos *Restrição: Motores elétricos com potência nominal superior a 15cv	NBR 17094-1/2008* *Exceto ensaios especiais, itens 14, 15, 16, 17, e 18 da Tabela 25 NBR 17094-1/2013** ** Exceto itens 14, 15, 16, 17 e 18 da Tabela 26

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
MOTORES ELÉTRICOS	Requisitos de avaliação da conformidade para motores elétricos de indução trifásicos rotor gaiola de esquilo	Portaria Inmetro nº 488, de 08 de dezembro de 2010
MATERIAIS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	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
BATERIA	Primary batteries – Part 1: General	IEC 60086-1/2011
	Primary batteries – Part 2: Physical and electrical specifications	IEC 60086-2/2001 IEC 60086-2/2006 IEC 60086-2/2011
	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 IEC 60086-5/2011** ** Exceto itens 6.2.2.2 e 6.2.2.3
	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 IEC 61951-2/2011* * Exceto item 9
BATERIA DE LÍTIO E CARREGADORES UTILIZADOS EM TELEFONIA CELULAR	Certificação e Homologação de Baterias de Lítio e Carregadores Utilizados em Telefones Celulares	Resolução ANATEL de 10 de setembro de nº 481/2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PILHAS, BATERIAS, PILHA OU ACUMULADOR, PILHA BOTÃO, BATERIA DE PILHA BOTÃO E PILHA MINIATURA.	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	EPBA Standard Analytical Method : 2008 – item 9 e 12 Resolução CONAMA nº 401, de 04 de novembro de 2008 – Capítulos II, III e IV Portaria Inmetro nº 239, de 09 de maio de 2012 – item 5.10
PILHAS, BATERIAS, MOTORES, FIOS, CABOS E PRODUTOS AFINS	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
QUADRO DE COMANDO	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impact (IK code)	IEC 62262/2002 NBR IEC 62262/2015
	Low voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: type-tested and partially type-tested assemblies	IEC 60439-1/2003* *Exceto item 7.10 IEC 60439-1/2004** **Exceto item 8.2.8

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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	
QUADRO DE COMANDO	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
	Conjunto de manobra e controle de baixa tensão – Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testado (PTTA)	NBR IEC 60439-1/2003* *Exceto item 8.2.8
	Conjunto de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização – Quadros de distribuição	NBR IEC 60439-3/2004* *Exceto item 8.2.8
	Invólucros vazios destinados a conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – regras gerais	NBR IEC 62208/2003
FIOS E CABOS	Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos – Especificação	NBR 5111/1997
	Fios e cabos elétricos - Deformação a quente Ensaio de deformação a quente	NBR 6239/1986
	Choque térmico para fios e cabos elétricos	NBR 6243/1980
	Cabos de potência com isolamento extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos Construtivos	NBR 6251/2000 NBR 6251/2006 NBR 6251/2012
	Tração a ruptura em componentes metálicos	NBR 6810/1981 NBR 6810/2010
	Ensaio de resistência de isolamento	NBR 6813/1981
	Ensaio de resistência elétrica	NBR 6814/1986

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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	Ensaio de determinação da resistividade em componentes metálicos	NBR 6815/1981 NBR 6815/2010
	Ensaio de tensão elétrica	NBR 6881/1981 NBR 6881/2010
	Materiais metálicos - Ensaio de tração à temperatura ambiente	NBR ISO 6892/2002
	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 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 NBR 14633/2013
	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
	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 Errata 1 NBR NM 247-1/2008 Errata 2 NBR NM 247-1/2011 Corrigida
	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 Errata 1 NBR NM 247-2/2011 Corrigida
	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 Corrigida NBR NM 247-3/2006 Errata 2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETRICOS	ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS	
FIOS E CABOS	Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)	NBR NM 280/2002 NBR NM 280/2003 NBR NM 280/2011
	Métodos 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 isolação e de cobertura de cabos elétricos Parte 1: Métodos para aplicação geral Capítulo 1: Medição de espessuras e dimensões externas – Ensaio para determinação das propriedades mecânicas	NBR NM IEC 60811-1-1/2001
	Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolação 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
	Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolação 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	NBR NM IEC 60811-1-3/2001 NBR NM IEC 60811-1-3/2008 Errata 1
	Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolação e de cobertura de cabos elétricos e ópticos – Parte 1: Métodos para aplicação geral – Capítulo 4: Ensaio a baixas temperaturas	NBR NM IEC 60811-1-4/2003
	Métodos de ensaio comuns para materiais de isolação 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	NBR NM IEC 60811-2-1/2003* *Exceto ensaio de resistência ao Ozônio item 8
	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Inspeção e recebimento	NM 243/2000 NM 243/2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V , inclusive – Parte 5 : Cabos flexíveis (cordões) - (IEC 60227-5, MOD)	NM 247-5/2002 NM 247-5/2009
	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
	Regulamento Técnico da Qualidade para Fios, Cabos e Cordões Flexíveis Elétricos Somente Anexo I (exceto item 1.5.3.2.9), Anexo II, Anexo III, Anexo IV, Anexo VII, Anexo VIII	Portaria Inmetro n.º 589, de 05 de novembro de 2012
	Requisitos de avaliação da conformidade para fios, cabos e cordões flexíveis elétricos Somente Anexo I (exceto o ensaio da norma NBR NM IEC 60332-3-23), Anexo II, Anexo III, Anexo IV, Anexo VII, Anexo VIII	Portaria Inmetro n.º 640, de 30 de novembro de 2012
	Tests on electric cables under fire conditions Part 1: Test on a single vertical insulated wire or cable	IEC 60332-1/1993
	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	IEC 60332-1-1/2004
	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	IEC 60332-1-2/2004
	Fire hazard testing – Part 2: Test methods – Section 4/sheet 0: Diffusion type and premixed type flame test methods	IEC 60695-2-4/0/2001
	Fire hazard testing – Part 11-2: Test flame – 1kW nominal pre-mixed flame – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	IEC 60695-11-2/2003
	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	IEC 60811-1-4/2001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
FIOS E CABOS	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	IEC 60811-3-1/2001
	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
<u>PRODUTO DE METAL</u>	<u>ENSAIO MECÂNICO</u>	
METAIS REVESTIDOS	Standard Practice for Evaluating Degree of Rusting on Painted Steel Surfaces	ASTM D610-08 ASTM D610-08 (reapproved 2012)
	Standard test method for Evaluating Degree of Blistering of Paints	ASTM D714-02 ASTM D714-02 (reapproved 2009)
	Determinação do grau de enferrujamento de superfícies pintadas	NBR 5770/1984
	Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas	NBR 5841/1974
	Ensaio de névoa salina Corpos-de-prova revestidos e expostos a ambientes corrosivos - Método de avaliação	NBR 8754/1985
METAIS NÃO REVESTIDOS	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	ASTM B117/2011
	Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição á névoa salina	NBR 8094/1983

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTO DE METAL</u>	<u>ENSAIO MECÂNICO</u>	
PEÇAS / PARTES / ACESSÓRIOS METÁLICOS DE EQUIPAMENTOS	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	ASTM B117/2011
	Standard Practice for Evaluating Degree of Rusting on Painted Steel Surfaces	ASTM D610-08 ASTM D610-08 (reapproved 2012) ASTM D610/2012
	Standard test method for Evaluating Degree of Blistering of Paints	ASTM D714-02 ASTM D714-02 (reapproved 2009)
PEÇAS / PARTES / ACESSÓRIOS METÁLICOS DE EQUIPAMENTOS	Determinação do grau de enferrujamento de superfícies pintadas	NBR 5770/1984
	Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas	NBR 5841/1974
	Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição á névoa salina	NBR 8094/1983
	Ensaio de névoa salina Corpos-de-prova revestidos e expostos a ambientes corrosivos - Método de avaliação	NBR 8754/1985
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIO MECÂNICO</u>	
ELASTÔMEROS VULCANIZADOS E TERMOPLÁSTICOS	Determinação da dureza IRHD	ISO 48/2007 – Corrig. 1/2009
	Determinação da influência de líquidos (imersão)	ASTM D 471/2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
EQUIPAMENTOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements	IEC 60079-0/2011* IEC 60079-0/2011 - Corrigendum 1/2012* IEC 60079-0/2011 - Corrigendum 2/2013 *Exceto itens 5.3.2.3, 6.6, 7.3, 7.4.3, 8.4, 20.3, 22, 26.5.3, 26.10, 26.11 e 26.15
	Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures 'd'	IEC 60079-1/2007 * Corrigendum 1:2008 IEC 60079-1/2014** * Exceto itens 10.2, 12, 15.4.3.2.2, Anexo A e Anexo B ** Exceto itens/seções 15.4.4.3.3, Anexo A, Anexo B, G.4.2 e G.4.3
	Explosive atmospheres - Part 5: Equipment protection by powder filling "q"	IEC 60079-5/2007
	Explosive atmospheres - Part 6: Equipment protection by oil immersion "o"	IEC 60079-6/2007
	Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e"	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 e Anexo H
	Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"	IEC 60079-11/2011* (Edition 6.0) *Exceto itens 5.6.5, 6.1.3, 7, 8, 9, 10.1.3.2, 10.8, 10.11 e 11.1 IEC 60079-11/2011 – Corrigendum 1/2012
	Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by type of protection "n"	IEC 60079-15/2010* *Exceto itens 8; 11; 12.4.6; 12.6.2; 22.9; 22.11 e 22.13

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 56

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
EQUIPAMENTOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by encapsulation "m"	IEC 60079-18/2009* IEC 60079-18/2009 – Corrigendum 1/2009 *Exceto itens 7.4.2 e 7.4.3
	Atmosferas Explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais	NBR IEC 60079-0/2013 ** NBR IEC 60079-0/2013 – Errata 1/2014 NBR IEC 60079-0/2013 – Errata 2/2016 **Exceto itens 5.3.2.3, 6.6, 7.3, 7.4.3, 8.4, 20.3, 22, 26.5.3, 26.10, 26.11 e 26.15
	Atmosferas explosivas – Parte 1: Proteção de equipamentos por invólucros à prova de explosão "d"	NBR IEC 60079-1/2009* ABNT NBR IEC 60079-1/2009 - Errata 1/2011 NBR IEC 60079-1/2016** *Exceto itens 10.2, 12, 15.4.3.2.2, Anexo A e Anexo B ** Exceto itens/seções 15.4.4.3.3, Anexo A, Anexo B, G.4.2 e G.4.3
	Atmosferas explosivas – Parte 5: Proteção de equipamentos por imersão em areia "q"	NBR IEC 60079-5/2011
	Atmosferas explosivas – Parte 6: Proteção de equipamento por imersão em óleo "o"	NBR IEC 60079-6/2009
	Atmosferas explosivas – Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada "e"	NBR IEC 60079-7/2008* NBR IEC 60079-7/2008 - Errata 1/2010 *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 e Anexo H
	Atmosferas explosivas – Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca "i"	NBR IEC 60079-11/2013 * * Exceto itens 5.6.5, 6.1.3, 7, 8, 9, 10.1.3.2, 10.8, 10.11 e 11.1 e Anexo G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 57

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
EQUIPAMENTOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas - Parte 15: Construção, ensaio e marcação de equipamentos elétricos com tipo de proteção "n"	NBR IEC 60079-15/2007 Exceto itens 7.6, 8.1, 17, 21, 22.6.2, 33.10, 33.12, 33.14
	Atmosferas explosivas – Parte 15: Proteção de equipamento por tipo de proteção “n”	NBR IEC 60079-15/2012* *Exceto itens 8; 11; 12.4.6; 12.6.2; 22.9; 22.11 e 22.13
	Atmosferas explosivas – Parte 18: Proteção de equipamento por encapsulamento “m”	NBR IEC 60079-18/2010* *Exceto itens 7.4.2 e 7.4.3
	Sequências de ensaios para equipamentos elétricos e eletrônicos para atmosferas explosivas	PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 05
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
FERRAMENTAS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, FURADEIRAS	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013
FERRAMENTAS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, FURADEIRAS	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 58

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
EQUIPAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	Safety of information technology equipment. - Part 1: General requirements	IEC 60950-1/2005* IEC 60950-1/2006* (Corrigendum 1) IEC 60950-1/2013** *Exceto itens: 4.2.8; 4.3.12; 4.3.13. **Exceto Anexo Y **Exceto itens 4.2.8, 4.3.12 e 4.3.13
	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	IEC 62368-1/2010
ÁUDIO E VÍDEO	Aparelhos de audio, video e aparelhos eletrônicos similares – Requisitos de segurança	NBR IEC 60065/2009
	Requisitos de avaliação da conformidade para bens de informática	Portaria Inmetro nº 170, de 10 de abril de 2012* *Somente anexo E
	Audio e video and similar electronic apparatus – Safety requirements.	IEC 60065/2001* IEC 60065/2005* IEC 60065/2010* IEC 60065/2014* *Exceto itens: 6, 12.1.2 e 18
	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	IEC 62368-1/2010
	Regulamento técnico da qualidade para Televisores	Portaria Inmetro nº 427, de 10 de setembro de 2014* *Exceto item 5.3
	Regulamento de avaliação da conformidade para televisores do tipo plasma, LCD e de projeção	Portaria Inmetro nº 085 de 24 de março de 2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 59

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ÁUDIO E VÍDEO	Regulamento de avaliação da conformidade para televisores com tubos de raios catódicos (cinescópio)	Portaria INMETRO nº 267 de 01 de agosto de 2008
	Regulamento técnico para prestação do serviço de radio difusão de sons e imagens e do serviço de retransmissão de televisão	Resolução ANATEL nº 284 de 07 de dezembro de 2001
	Norma para certificação e homologação de transmissores e retransmissores para o sistema brasileiro de televisão digital terrestre	Resolução ANATEL nº 498 de 27 de março de 2008
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
RETROPROJETORES	Photography - overhead projectors – Methods for measuring and reporting performance characteristics	ISO 9767/1990
EQUIPAMENTOS DE ALTA FREQUÊNCIA PARA USO INDUSTRIAL, CIENTÍFICO E MÉDICO	Industrial, Scientific and medical RF equipment - Electromagnetic Disturbance Characteristic	CISPR 11/2004
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO-ELETRÔNICOS	Emissão de perturbações eletromagnéticas conduzidas. Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas.	CISPR 22/2008
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	Eletromagnetic Compatibility (EMC) – Part 4: Testing and measurement techniques – section 2: Eletrostatic discharge immunity test	IEC 61000-4-2/2001 IEC 61000-4-2/2008
	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	IEC 61000-4-4/2012
	Compatibilidade Eletromagnética (EMC) – Parte 4-4: Ensaio e técnicas de medição – Ensaio de imunidade a transiente elétrico rápido/salva	NBR IEC 61000-4-4/2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 60

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	Testing and measurement techniques – Surge immunity test	IEC 61000-4-5/2005
	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	IEC 61000-4-6/2013
	Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	IEC 61000-4-11/2010
	Testing and measurement techniques – Harmonics and interharmonics including mains signaling at ac. power port, low frequency immunity tests	IEC 61000-4-13/2009
	Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16A per phase	IEC 61000-4-34/2009* *Limite de corrente: 50A
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO - ETA	Tecnologia GSM – GSM 850, GSM 900 e DCS 1800 e PCS 1900: 12.1.1 – Emissão de espúrios conduzidos – terminal em comunicação; 12.1.2 – Emissão de espúrios conduzidos – terminal inativo; 13.1 – Erro de frequência e fase; 13.3 – Potência de saída de transmissão, controle de potência e tempo de burts, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação; 13.4 - Espectro de RF de saída;	ETSI TS 151.010-1 V6.5.0 (3GPP TS 51.010-1 V6.5.0)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 61

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO - ETA	<p>Tecnologia GSM/GPRS – GSM 850, GSM 900 e DCS 1800 e PCS 1900:</p> <p>12.1.1 – Emissão de espúrios conduzidos – terminal em comunicação;</p> <p>12.1.2 – Emissão de espúrios conduzidos – terminal inativo;</p> <p>13.4 - Espectro de RF de saída;</p> <p>13.16.1 – Erro de frequência e fase na configuração GPRS multiquadro;</p> <p>13.16.2 – Potência de saída de transmissão na configuração GPRS multiquadro;</p> <p>13.16.3 – Espectro de RF de saída na configuração GPRS multiquadro.</p>	ETSI TS 151.010-1 V6.5.0 (3GPP TS 51.010-1 V6.5.0)
	<p>Tecnologia GSM/EDGE – GSM 850, GSM 900 e DCS 1800 e PCS 1900:</p> <p>12.1.1 – Emissão de espúrios conduzidos – terminal em comunicação;</p> <p>12.1.2 – Emissão de espúrios conduzidos – terminal inativo;</p> <p>13.4 – Espectro de RF de saída;</p> <p>13.17.1 – Erro de frequência e exatidão de modulação na configuração EGPRS;</p> <p>13.17.3 – Potência de saída do transmissor EGPRS;</p> <p>13.17.4 – Espectro de RF de saída na configuração EGPRS.</p>	ETSI TS 151.010-1 V6.5.0 (3GPP TS 51.010-1 V6.5.0)
	<p>Tecnologia WCDMA/HSDPA/HSUPA:</p> <p>5.2 – Potência Máxima de saída;</p> <p>5.2AA -Potência Máxima de Saída com HS-DPCCH;</p> <p>5.2B - Potência Máxima de Saída com HS-DPCCH e E-DCH;</p> <p>5.2C - Acurácia do código de domínio de potência relativo do EU;</p> <p>5.2D - Acurácia do código de domínio de potência relativo para HS-DPCCH e E-DCH;</p> <p>5.3 - Erro de Frequência;</p> <p>5.4.1 - Controle de potência em loop aberto no uplink;</p>	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (3GPP TS 34.121-1 V9.1.0)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 62

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA	<p>Tecnologia WCDMA/HSDPA/HSUPA (Continuação):</p> <p>5.4.2 - Controle de potência em loop interno no uplink;</p> <p>5.4.3 - Potência Mínima de Saída;</p> <p>5.5.1 - Potência emitida com o transmissor desligado;</p> <p>5.5.2 - Máscara temporal do transmissor;</p> <p>5.7 - Configuração de potência no modo comprimido – uplink;</p> <p>5.7 A - Controle de potência HS-DPCCH;</p> <p>5.9 - Máscara espectral de emissão;</p> <p>5.9A - Máscara espectral de emissão HS-DPCCH;</p> <p>5.9B - Máscara espectral de emissão E-DCH;</p> <p>5.11 – Emissões de Espúrios Conduzidos;</p> <p>5.13.1 - Erro do vetor de magnitude;</p> <p>5.13.1 A - Erro do vetor de magnitude com HS-DPCCH;</p> <p>5.13.1 AA - Erro do vetor de magnitude e descontinuidade de fase com HS-DPCCH.</p> <p>5.13.2A - Erro de domínio de código relativo com HS-DPCCH;</p> <p>5.13.2B - Erro de domínio de código relativo com HS-DPCCH e E-DCH.</p>	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (3GPP TS 34.121-1 V9.1.0)
	<p>Tecnologia HSPA+:</p> <p>5.2E – Precisão relativa da potência no domínio do código para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM;</p> <p>5.13.1AAA – EVM e deslocamento original do IQ para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM.</p> <p>5.13.2C – Erro relativo no domínio do código para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM;</p>	ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (3GPP TS 34.121-1 V9.4.0)
	<p>Tecnologia LTE:</p> <p>6.2.2 Potência de transmissão;</p> <p>6.2.3 Máxima redução de potência;</p> <p>6.2.5 Potência de transmissão configurada;</p> <p>6.3.2 Potência mínima de transmissão;</p> <p>6.3.4.1 Máscara do tempo de transmissão/recepção (para a modalidade TDD);</p> <p>6.5.1 Estabilidade de frequência;</p> <p>6.5.2.1 Magnitude do Vetor de Erro – EVM;</p> <p>6.5.2.2 Desvio da potência da portadora;</p> <p>6.5.2.3 Emissões indesejáveis na banda de operação;</p> <p>6.6.1 Largura de banda ocupada;</p> <p>6.6.2.1 Máscara espectral de emissão;</p> <p>6.6.2.3 Razão de interferência ao canal adjacente;</p> <p>6.6.3.1 Emissões de espúrios conduzidos.</p>	ETSI TS 136.521-1 V9.5.0 (3GPP TS 36.521-1 V9.5.0)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 63

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR	Tecnologia GSM: 12.1.1 - Emissão de espúrios conduzidos - terminal em comunicação; 12.1.2 - Emissão de espúrios conduzidos - terminal inativo; 13.1 - Erro de frequência e fase; 13.3 - Potência de saída de transmissão, controle de potência e tempo de burst.	ETSI TS 151.010-1 V6.5.0 (3GPP TS 51.010-1 V6.5.0)
	Tecnologia GSM/GPRS – GSM 850, GSM 900, DCS 1800 e PCS 1900: 12.1.1 - Emissão de espúrios conduzidos - terminal em comunicação; 12.1.2 - Emissão de espúrios conduzidos - terminal inativo; 13.16.1 - Erro de frequência e fase na configuração GPRS multiquadro; 13.16.2 - Potência de saída de transmissão na configuração GPRS multiquadro.	ETSI TS 151.010-1 V6.5.0 (3GPP TS 51.010-1 V6.5.0)
	Tecnologia GSM/EDGE – GSM 850, GSM 900, DCS 1800 e PCS 1900: 12.1.1 - Emissão de espúrios conduzidos - terminal em comunicação; 12.1.2 - Emissão de espúrios conduzidos - terminal inativo; 13.17.1 - Erro de frequência e exatidão de modulação na configuração EGPRS; 13.17.3 - Potência de saída de transmissão na configuração EGPRS.	ETSI TS 151.010-1 V6.5.0 (3GPP TS 51.010-1 V6.5.0)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 64

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR	<p>Tecnologia WCDMA/HSDPA/HSUPA:</p> <p>5.2 - Potência Máxima de Saída;</p> <p>5.2AA -Potência Máxima de Saída com HS-DPCCH;</p> <p>5.2B - Potência Máxima de Saída com HS-DPCCH e E-DCH;</p> <p>5.2C - Acurácia do código de domínio de potência relativo do EU;</p> <p>5.2D - Acurácia do código de domínio de potência relativo para HS-DPCCH e E-DCH;</p> <p>5.3 - Erro de Frequência;</p> <p>5.4.1 - Controle de potência em loop aberto no uplink;</p> <p>5.4.2 - Controle de potência em loop interno no uplink;</p> <p>5.4.3 - Potência Mínima de Saída;</p> <p>5.5.1 - Potência emitida com o transmissor desligado;</p> <p>5.5.2 - Máscara temporal do transmissor;</p> <p>5.7 - Configuração de potência no modo comprimido – uplink;</p> <p>5.7 A - Controle de potência HS-DPCCH;</p> <p>5.9 - Máscara espectral de emissão;</p> <p>5.9A - Máscara espectral de emissão HS-DPCCH;</p> <p>5.9B - Máscara espectral de emissão E-DCH;</p> <p>5.11 – Emissões de Espúrios Conduzidos;</p> <p>5.13.1 - Erro do vetor de magnitude;</p> <p>5.13.1 A - Erro do vetor de magnitude com HS-DPCCH;</p> <p>5.13.1 AA - Erro do vetor de magnitude e descontinuidade de fase com HS-DPCCH.</p> <p>5.13.2A - Erro de domínio de código relativo com HS-DPCCH;</p> <p>5.13.2B - Erro de domínio de código relativo com HS-DPCCH e E-DCH.</p>	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (3GPP TS 34.121-1 V9.1.0)
	<p>Tecnologia HSPA+:</p> <p>5.2E – Precisão relativa da potência no domínio do código para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM;</p> <p>5.13.1AAA – EVM e deslocamento original do IQ para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM.</p> <p>5.13.2C – Erro relativo no domínio do código para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM;</p>	ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (3GPP TS 34.121-1 V9.4.0)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 65

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR	Tecnologia LTE: 6.2.2 Potência de transmissão; 6.2.3 Máxima redução de potência; 6.2.5 Potência de transmissão configurada; 6.3.2 Potência mínima de transmissão; 6.3.4.1 Máscara do tempo de transmissão/recepção (para a modalidade TDD); 6.5.1 Estabilidade de frequência; 6.5.2.1 Magnitude do Vetor de Erro – EVM; 6.5.2.2 Desvio da potência da portadora; 6.5.2.3 Emissões indesejáveis na banda de operação; 6.6.1 Largura de banda ocupada; 6.6.2.1 Máscara espectral de emissão; 6.6.2.3 Razão de interferência ao canal adjacente; 6.6.3.1 Emissões de espúrios conduzidos.	ETSI TS 136.521-1 V9.5.0 (3GPP TS 36.521-1 V9.5.0)
EQUIPAMENTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES	Segurança Elétrica	Resolução ANATEL n° 529 de 03 de junho de 2009
	Emissão de perturbação eletromagnética conduzida nas portas de energia elétrica. Imunidade a sequência de transitórios elétricos rápidos. Imunidade a perturbação de radiofrequência conduzidas Imunidade a perturbação de radiofrequência irradiadas. Imunidade a descargas eletrostáticas. Imunidade a surtos. Resistibilidade a perturbações eletromagnéticas nas portas externas de energia elétrica.	Anexo à Resolução Anatel N° 442/2006.
ALARME PARA LINHA TELEFÔNICA / MODEM ANALÓGICO / EQUIP. DE FAC-SÍMILE TELEFONE DE ASSINANTE, TELEFONE DEDICADO, APARELHO DE TELEFONISTA E SECRETÁRIA ELETRÔNICA	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 n° 361 de 01 de abril de 2004
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
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 de 21 de agosto de 1973

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 66

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA RF	a - Potência de saída do amplificador b - Ganho c - Emissões não essenciais d - Intermodulação	Requisitos Técnicos e Procedimentos de Ensaios Aplicáveis à Certificação de Produtos para Telecomunicação da Categoria II - ANATEL - Versão 02/06/2008
GERADOR DE CANAL SECUNDÁRIO (EMISSORA DE FM)	Transmissão no canal secundário	Resolução ANATEL nº 67 de 12 de novembro de 1998 Somente item 3.2.9
GERADOR DE ESTEREOFONIA (EMISSORA DE FM)	Transmissão estereofônica; Requisitos para estereofonia.	Resolução ANATEL nº 67 de 12 de novembro de 1998 Somente itens 3.2.8 e 7.2.1.2
TRANSMISSOR SERVIÇO AUXILIAR DE RADIODIFUSÃO (TV)	Estabilidade de Frequência Atenuação das emissões não essenciais	Recomendação da ITU – RSM. 1045-1 Apêndice S3 (APS3) do Regulamento de Radiocomunicações da ITU
REPETIDOR DE TV	§21.101 – Tolerância de Frequência; §21.106 – Emissão de espúrios.	FCC, Code of Federal Regulations, 47 CFR – Part 21. Revised as of July 7, 1998
	§2.1051 – Emissão de espúrios; §2.1055 – Estabilidade de Frequência;	FCC, Code of Federal Regulations, 47 CFR – Part 02. Revised as of July 7, 1998
REPETIDOR (NÃO TV)	Regulamento sobre Canalização e Condições de uso da Faixa de Frequências de 450 a 470 MHz	Resolução ANATEL nº 72 de 24 de novembro de 1998
	Regulamento sobre a Canalização e Condições de uso da Faixa de 400 MHz	Resolução ANATEL nº 169 de 05 de outubro de 1999

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 67

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
REPETIDOR (NÃO TV)	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 de 01 de abril de 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. Potência de Transmissão Máxima Tolerância de Frequência Controle Automático de Potência de Transmissão Máscara Espectral de RF Linhas Espectrais Discretas Emissões Espúrias do Transmissor e Resposta em Frequência	Resolução ANATEL nº 360 de 01 de abril de 2004 Ato Anatel nº 8385 (2017-05) Anexo I Itens: 6.1, 6.2, 6.2.11 e 6.2.16 Itens: 6.1, 6.2, 6.2.12 e 6.2.16 Itens: 6.1, 6.2, 6.2.10 e 6.2.16 Itens: 6.1, 6.2, 6.2.13 e 6.2.16 Itens: 6.1, 6.2, 6.2.14 e 6.2.16 Itens: 6.1, 6.2, 6.2.15 e 6.2.16 Nota: Os procedimentos acima visam atender os Requisitos para Transmissor e Transceptor Digital Ponto A Ponto descritos no item 5 do Anexo I do Ato Anatel nº 8385 (2017-05)
	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 de 02 de junho de 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 de 21 de agosto de 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 de 30 de agosto de 1974

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 68

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TRANSCEPTOR ANALÓGICO TRONCALIZADO – BASE MÓVEL E PORTÁTIL	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 de 01 de abril de 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 de 18 de dezembro de 2006
	Regulamento sobre a Canalização e Condições de uso da Faixa de 400 MHz	Resolução ANATEL nº 169 de 05 de outubro de 1999
TRANSCEPTOR DIGITAL ABAIXO DE 1GHZ	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 de 01 de abril de 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 de 01 de abril de 2004
	Potência de Transmissão	Ato Anatel nº 8385 (2017-05) Anexo I
	Máxima Tolerância de Freqüência	Itens: 6.1, 6.2, 6.2.11 e 6.2.16
	Controle Automático de Potência de Transmissão	Itens: 6.1, 6.2, 6.2.12 e 6.2.16
	Máscara Espectral de RF	Itens: 6.1, 6.2, 6.2.10 e 6.2.16
	Linhas Espectrais Discretas	Itens: 6.1, 6.2, 6.2.13 e 6.2.16
	Emissões Espúrias do Transmissor e Resposta em Freqüência	Itens: 6.1, 6.2, 6.2.14 e 6.2.16
		Itens: 6.1, 6.2, 6.2.15 e 6.2.16
		Nota: Os procedimentos acima visam atender os Requisitos para Transmissor e Transceptor Digital Ponto A Ponto descritos no item 5 do Anexo I do Ato Anatel nº 8385 (2017-05)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 69

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TRANSCÉPTOR DIGITAL ABAIXO DE 1GHZ	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 de 02 de junho de 1997 – Norma 07/1997
	Regulamento sobre a Canalização e Condições de uso da Faixa de 400 MHz	Resolução ANATEL nº 169 de 05 de outubro de 1999
TRANSCÉPTOR DIGITAL TRONCALIZADO – MÓVEL E PORTÁTIL	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 de 01 de abril de 2004 (Somente itens 5.1, 5.2, 5.3 e 5.4)
	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 de 18 de dezembro de 2006
TRANSCÉPTOR PARA SISTEMA AUTOMÁTICO DE IDENTIFICAÇÃO DE NAVIOS	Faixa de freqüência	Portaria SNC nº 52/1991
	Item 2 (camada física) do Anexo 2 - freqüência dos canais - potência de saída e tolerância - largura de faixa ocupada	ITU-R M.1371.1 Somente item 2
TRANSCÉPTOR PARA SISTEMA AUTOMÁTICO DE IDENTIFICAÇÃO DE NAVIOS	Emissões espúrias e harmônicos do transmissor	Resolução ANATEL nº 361 de 01 de abril de 2004* * Somente item I.3.2.3
TRANSMISSOR DE RADIOFAROL	3.4.3 - Limitações de potência. -3.4.4 - Radio Freqüência. -3.4.4.1 - Faixa de operação. -3.4.5 - Identificação. -3.4.6 - Características das emissões.	ICAO - Anexo 10 - Aeronautical Telecommunication, capítulo 3.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 70

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TRANSCÉPTOR FIXO, MÓVEL E PORTÁTIL - FM	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 de 01 de abril de 2004
	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 de 30 de agosto de 1974
TRANSCÉPTOR FIXO, MÓVEL E PORTÁTIL AM - SERVIÇO LIMITADO PRIVADO / SERVIÇO MÓVEL MARÍTIMO / SERVIÇO RÁDIO DO CIDADÃO / SERVIÇO AERONÁUTICO	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos AM	Resolução ANATEL nº 370 de 13 de maio de 2004
	Estabelece canalização e a destinação da faixa de frequências radioelétricas compreendidas entre 30 MHz / 50 MHz	Instrução Dentel nº 04/1989
	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 de 12 de março de 1979 – Norma 02/1979
TRANSCÉPTOR 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 de 21 de maio de 1982 – Norma 02/1982* *Somente itens 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.3, 4.3.1, 4.3.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 71

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TRANSCEPTOR FIXO, MÓVEL E PORTÁTIL – AM RADIOAMADOR	Faixas de frequência e tipos de emissão;	Portaria do Ministério das Comunicações nº 1278 de 28 de dezembro de 1994 – Norma 31/1994* *Somente item 11.19
TRANSCEPTOR FIXO BASE RURAL – 117 – 470 MHZ	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 de 01 de abril de 2004
TRANSCEPTOR FIXO BASE RURAL – 117 – 470 MHZ	Condições específicas para as: Subfaixas 225-270 MHz Subfaixas 360,4-399,9 MHz	Portaria do Ministério das Comunicações nº 623 de 21 de agosto de 1973 Somente itens 3.1 e 3.4
	Canalização	Portaria do Ministério das Comunicações nº 334 de 01 de junho de 1994 * * Somente item 1
	Revoga item 1 letras “d” e “e” da portaria MC 334/1994	Portaria do Ministério das Comunicações nº 334 de 02 de junho de 1997
TRANSMISSOR E TRANSCEPTOR SERVIÇO AUXILIAR DE RADIODIFUSÃO SONORA ATÉ 470 MHZ	Canalização; Largura de faixa do canal; Potência de transmissão	Resolução ANATEL nº 584 de 27 de março de 2012* * Somente Capítulo IV – Das características Técnicas da Resolução Anatel nº 584/2012.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TRANSMISSOR E TRANSCEPTOR SERVIÇO AUXILIAR DE RADIODIFUSÃO SONORA ATÉ 470 MHZ	Reportagem externa: Requisitos mínimos: - Resposta de áudio; - Nível de harmônicos e espúrios; - Distorção harmônica; - Ruído da portadora ou de FM; - Tolerância de frequência; Comunicação de ordens internas: Requisitos mínimos: - Desvio máximo de frequência; - Resposta de áudio; - Nível de harmônicos e espúrios; - Distorção harmônica; - Ruído da portadora ou de FM; - Tolerância de frequência; Ligação para transmissão de programas: Requisitos mínimos: - Resposta de áudio; - Nível de harmônicos e espúrios; - Distorção harmônica; - Ruído de FM; - Tolerância de frequência;	Portaria do Ministério das Comunicações nº 71 de 20 de janeiro de 1978 – Norma 01/1978 * * Somente itens 14.2, 15.2 e 16.2
	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
TRANSMISSOR E TRANSCEPTOR SERVIÇO AUXILIAR DE RADIODIFUSÃO SONORA ACIMA DE 470 MHZ	Ligação para transmissão de programas Requisitos mínimos dos equipamentos; - Resposta 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 73

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TRANSMISSOR E TRANSCEPTOR SERVIÇO AUXILIAR DE RADIODIFUSÃO SONORA ACIMA DE 470 MHZ	Canalização; Largura de faixa do canal; Potência.	Resolução ANATEL nº 584 de 27 de março de 2012 * * Somente Capítulo IV – Das características Técnicas da Resolução Anatel nº 584/2012.
TRANSMISSOR DE AUTOCINE	Características da emissão; Designação;	Resolução ANATEL nº 116 de 25 de março de 1999 Somente 3.2 e 3.2.1
	Canalização; Características da emissão; Designação; Transmissão estereofônica	Resolução ANATEL nº 67 de 12 de novembro de 1998 Somente 3.1, 3.2, 3.2.1 e 3.2.8 (a, b, c, d, e, g, h, i e j)
TRANSMISSOR DE RADIOCHAMADA (AM)	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos AM.	Resolução ANATEL nº 370 de 13 de maio de 2004
	Canalização	Portaria do Ministério das Comunicações nº 1306 de 29 de outubro de 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 Frequências Abaixo de 1 GHz.	Resolução ANATEL nº 361 de 01 de abril de 2004
	Canalização	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).	Resolução ANATEL nº 116 de 25 de março de 1999

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 74

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TRANSMISSOR DE RADIODIFUSÃO SONORA EM AM	Subitem III.4 – Desvio de frequência.	Norma do Ministério das Comunicações nº 02/1983
TRANSMISSOR DE RADIODIFUSÃO SONORA EM AM OC E OT (PARA AS DEMAIS FAIXAS) ACIMA DE 10 MHZ	2.1 - Faixas de Frequências; 3 – Especificações técnicas; 3.1 e 3.2 - Tolerância de Frequência; 3.3 – Potência; 3.4 – Distorção harmônica; 3.5 - Resposta de áudio;	Portaria MC nº 805/74 - Norma Técnica para Homologação de Equipamentos Transmissores de Radiodifusão Sonora em Amplitude Modulada em Ondas Tropicais e Ondas Curtas.
TRANSMISSOR DE SUPERVISÃO E CONTROLE	Frequências; Emissões; Potência.	Instrução Dentel nº 01/1987 Somente itens 4.1, 4.2, 4.3
TRANSMISSOR DE RADIODIFUSÃO SONORA EM FM	Canalização; Designação; Requisitos mínimos dos transmissores; Requisitos para monofonia; Requisitos para estereofonia; Requisitos para canal secundário	Resolução ANATEL nº 67 de 12 de novembro de 1998 Somente itens 3.1, 3.2.1, 7.2.1, 7.2.1.1, 7.2.1.2 e 7.2.1.3
TRANSMISSOR DE SERVIÇO DE RADIODIFUSÃO COMUNITÁRIA – RADCOM	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 de 19 de julho de 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 de 06 de agosto de 1998 - Norma MC 02/1998 Somente itens 14.1.1, 14.1.3, 14.1.4, 14.1.5, 14.2.1, 14.4
	Designação do canal 200; Designação de canal alternativo ao canal 200.	Resolução ANATEL nº 60 de 24 de setembro de 1998 Somente Art. 1 e Art. 2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 75

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TRANSMISSOR DE SERVIÇO DE RADIODIFUSÃO COMUNITÁRIA – RADCOM	Transmissão estereofônica	Resolução ANATEL nº 67 de 12 de novembro de 1998 Somente item 3.2.8
TRANSMISSOR DE SUPERVISÃO E CONTROLE	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 de 01 de abril de 2004
	Norma para Certificação e Homologação de Transmissores e Transceptores Monocanais Analógicos AM.	Resolução ANATEL nº 370 de 13 de maio de 2004
EXCITADOR DE RF	Regulamento Técnico para Prestação do Serviço de Radiodifusão Sonora em Onda Média e Onda Tropical (faixa de 120 metros).	Resolução ANATEL nº 116 de 25 de março de 1999
	Regulamento Técnico para Emissores de Radiodifusão Sonora em Frequência Modulada	Resolução ANATEL nº 67 de 12 de novembro de 1998
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MICROCOMPUTADORES E PERIFÉRICOS, TELEVISORES, APARELHOS DE SOM, REPRODUTORES DE VÍDEO, RECEPTORES, AMPLIFICADORES, FAX, TELEFONES FIXOS, TELEFONES CELULARES, CÂMERAS FOTOGRÁFICAS E DE VÍDEO, VÍDEO GAMES, PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO, CHIPS E COMPONENTES, IMPRESSORAS, FAX, SCANNER	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50mg/kg	IEC 62321-3-1:2013

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MICROCOMPUTADORES E PERIFÉRICOS, TELEVISORES, APARELHOS DE SOM, REPRODUTORES DE VÍDEO, RECEPTORES, AMPLIFICADORES, FAX, TELEFONES FIXOS, TELEFONES CELULARES, CÂMERAS FOTOGRÁFICAS E DE VÍDEO, VÍDEO GAMES, PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO, CHIPS E COMPONENTES, IMPRESSORAS, FAX, SCANNER	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIO MECÂNICO E ENSAIO TÉRMICO</u>	
MATERIAIS ISOLANTES, POLÍMEROS, ELASTÔMEROS, RESINAS E SIMILARES	Não Tecido – Flamabilidade Horizontal Ensaio de flamabilidade horizontal	NBR 14892/2002
	Ensaio relativos 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 NBR IEC 60695-2-10/2015
	Ensaio relativos 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 NBR IEC 60695-2-11/2016
	Ensaio relativos 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 NBR IEC 60695-2-12/2013
	Ensaio relativos ao risco de fogo - Parte 2-13: Métodos de ensaio de fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de ignescência para materiais	NBR IEC 60695-2-13/2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 77

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIO MECÂNICO E ENSAIO TÉRMICO</u>	
MATERIAIS ISOLANTES, POLÍMEROS, ELASTÔMEROS, RESINAS E SIMILARES	Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials	IEC 60112/2003 IEC 60112/2009
	Determinação dos índices de resistência e de comparação ao trilhamento dos materiais isolantes sólidos	NBR IEC 60112/2013
	Ensaio relativo ao risco de fogo – Método de ensaio de chama de agulha – aparelhagem, arranjo para ensaio confirmatório e guia	IEC 60695-2-2/1991 Amendment 1/1994
	Fire hazard testing Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire apparatus and common test procedure	IEC 60695-2-10/2000 IEC 60695-2-10/2013
	Fire hazard testing Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire flammability test method for end products	IEC 60695-2-11/2000 IEC 60695-2-11/2000 corrigendum 2001 IEC 60695-2-11/2014
	Fire hazard testing Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials	IEC 60695-2-12/2000 IEC 60695-2-12/2010
	Fire hazard testing Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire ignitability temperature (GWIT) test method for materials	IEC 60695-2-13/2000 IEC 60695-2-13/2010
	Ensaio relativo ao risco de fogo - Parte 2-13: Métodos de ensaio de fio incandescente/aquecido — Métodos de ensaio de temperatura de inflamabilidade ao fio incandescente (GWIT) para materiais	NBR IEC 60695-2-13/2013
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 78

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO	ENSAIO MECÂNICO E ENSAIO TÉRMICO	
MATERIAIS ISOLANTES, POLÍMEROS, ELASTÔMEROS, RESINAS E SIMILARES	Ensaio relativos ao risco de fogo – Parte 10-2: Calor anormal – Ensaio de pressão por esfera	IEC 60695-10-2/2003 Corrigendum 2006 IEC 60695-10-2/2014 NBR IEC 60695-10-2/2008
	Fire hazard testing - Part 11-2: Test flame – 1 kW nominal pré-mixed flame – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	IEC 60695-11-2/2003 Corrigendum 2006
PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS	Ensaio relativos ao risco de incêndio – Ensaio de chama – Método de ensaio horizontal e vertical com chama de 50W	IEC 60695-11-10/2003 IEC 60695-11-10/2013
	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
	Cellular plastics – Determination of horizontal burning characteristic of small specimens subjected to a small flame	ISO 9772/2001 Amendment 1/2003
	Flammability of interior materials - Determinação das características de queima	FMVSS 302/1991
	Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry – Determination of burning behavior of interior materials - Determinação das características de queima	ISO 3795/1989
ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO	Espuma flexível de poliuretano - Determinação das características de queima	NBR 9178/2003 NBR 9178/2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 79

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIO MECÂNICO E ENSAIO TÉRMICO</u>	
REVESTIMENTOS INTERNOS DOS VEÍCULOS AUTOMOTORES	Determinação das características de queima de materiais para revestimentos internos dos veículos automotores	Resolução CONTRAN nº 675 de 05 de julho de 1986 Resolução CONTRAN nº 498 de 29 de julho de 2014
MATERIAIS PARA CIRCUITOS IMPRESSOS	Metal-clad base materials for printed circuits - Part 1 : Test methods - Part 1: Test methods	IEC 60249-1/1982 – amd 4/1993 – Item 4.3
TANQUES DE COMBUSTÍVEIS	Verificação da instalação, armazenamento, manipulação e reparo	NBR 14722/2011 - Item 5
	Verificação dos tipos de interligações	NBR 14722/2011 - Item 6
	Verificação das combinações de tubos e conexões	NBR 14722/2011 - Item 7
	Ensaio de qualificação	NBR 14722/2011 - Item 8
	Ensaio de pressão	NBR 14722/2001 – Item 8.2.1 NBR 14722/2011 – Item 8.2.1
	Ensaio de resistência ao esmagamento	NBR 14722/2001 - Item 8.2.2.1 NBR 14722/2011 - Item 8.2.2.1
	Ensaio de dobramento	NBR 14722/2001 - Item 8.2.2.2
	Ensaio de raio de curvatura e flexibilidade a baixas temperaturas	NBR 14722/2001 - Item 8.2.2.3 NBR 14722/2011 - Item 8.2.2.3
	Ensaio de impacto	NBR 14722/2001 - Item 8.2.2.4 NBR 14722/2011 - Item 8.2.2.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 80

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIO MECÂNICO E ENSAIO TÉRMICO</u>	
TANQUES DE COMBUSTÍVEIS	Ensaio de resistência à perfuração	NBR 14722/2001 - Item 8.2.2.5 NBR 14722/2011 - Item 8.2.2.4
	Ensaio de compatibilidade	NBR 14722/2001 - Item 8.2.3.1 NBR 14722/2011 - Item 8.2.3
	Ensaio de permeabilidade	NBR 14722/2001 - Item 8.2.4.1 NBR 14722/2011 - Item 8.2.4
	Ensaio de absorção de combustível e dilatação	NBR 14722/2001 - Item 8.2.5 NBR 14722/2011 - Item 8.2.5
	Ensaio de generalidades das conexões	NBR 14722/2011 - Item 8.3.1
	Ensaio de desempenho das conexões	NBR 14722/2011 - Item 8.3.2
	Ensaio de compatibilidade com os combustíveis	NBR 14722/2001 - Item 8.3.3 NBR 14722/2011 - Item 8.3.3
	Ensaio de identificação de tubos e conexões	NBR 14722/2011 - Item 9
	Ensaio de vazamento	NBR 14867/2002– Item 5.1.1 NBR 14867/2011 – Item 6.1.1
	Ensaio de rigidez hidrostática	NBR 14867/2002– Item 5.1.2 NBR 14867/2011 – Item 6.1.2
	Ensaio de Tensão	NBR 14867/2002– Item 5.1.3 NBR 14867/2011 – Item 6.1.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 81

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TANQUES DE COMBUSTÍVEIS	Ensaio de resistência ao esmagamento	NBR 14867/2002– Item 5.1.4 NBR 14867/2011 – Item 6.1.4
	Ensaio de torção	NBR 14867/2002– Item 5.1.5 NBR 14867/2011 – Item 6.1.5
	Ensaio de dobramento	NBR 14867/2002– Item 5.1.6
	Ensaio de curvatura	NBR 14867/2011 – Item 6.1.6
	Ensaio de pressão cíclica	NBR 14867/2002 – Item 5.1.7 NBR 14867/2011 – Item 6.1.7
	Ensaio de vibração	NBR 14867/2002 – Item 5.1.8 NBR 14867/2011 – Item 6.1.8
	Ensaio de produção	NBR 14867/2002 – Item 5.2 NBR 14867/2011 – Item 6.2
	Verificação de marcação e advertência	NBR 14867/2002 – Item 6 NBR 14867/2011 – Item 7
	Verificação de transporte, manuseio e armazenamento.	NBR 14867/2002 – Item 7 NBR 14867/2011 – Item 8
	Posto de serviço - Tubos metálicos flexíveis - Ensaio de exigências de desempenho	NBR 15015/2004 – item 4.4 NBR 15015/2006 – item 4.4
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio de câmara de contenção da descarga de combustível e/ou de medição	NBR 15118/2004 – Item 4.1 NBR 15118/2011 – Item 4.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 82

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TANQUES DE COMBUSTÍVEIS	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio de câmara de acesso à boca-de-visita	NBR 15118/2004 – Item 4.2 NBR 15118/2011– Item 4.2
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio de câmara de contenção sob a unidade de abastecimento	NBR 15118/2004 – Item 4.3 NBR 15118/2011– Item 4.3
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio de câmara de contenção sob a unidade de filtragem	NBR 15118/2004 – Item 4.4 NBR 15118/2011– Item 4.4
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio de câmara de contenção para emenda mecânica de tubulação	NBR 15118/2011– Item 4.5
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio de câmara de medição	NBR 15118/2011– Item 4.6
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio de câmara de calçada	NBR 15118/2004 – Item 5.1 NBR 15118/2011– Item 5.1
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio de flanges de vedação	NBR 15118/2004 – Item 5.2 NBR 15118/2011– Item 5.2
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio de monitoramento do interstício do tanque de parede dupla	NBR 15118/2011– Item 5.3
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio da caixa de passagem para sensor de monitoramento do interstício do tanque de parede dupla	NBR 15118/2011– Item 5.4
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio de qualificação	NBR 15118/2004 – Item 6 NBR 15118/2011– Item 6.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 83

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TANQUES DE COMBUSTÍVEIS	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio dimensional	NBR 15118/2011– Item 6.2.1
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Ensaio visual	NBR 15118/2011 – Item 6.2.2
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Verificação de marcação, advertência e rastreabilidade	NBR 15118/2004 – Item 7 NBR 15118/2011 – Item 7
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Verificação de transporte, manuseio e armazenamento	NBR 15118/2004 – Item 8 NBR 15118/2011 – Item 8
	Posto de serviço - Câmaras de contenção construídas em polietileno - Verificação da instalação	NBR 15118/2004 – Item 9 NBR 15118/2011 – Item 9
	Armazenagem de combustível - Dispositivo para descarga selada - Ensaio hidrostático	NBR 15138/2004 – Item 6 NBR 15138/2007 – Item 6.1.1
	Armazenagem de combustível - Dispositivo para descarga selada - Ensaio de envelhecimento acelerado	NBR 15138/2004 – Item 6 NBR 15138/2007 – Item 6.1.2
	Armazenagem de combustível - Dispositivo para descarga selada - Ensaio de imersão	NBR 15138/2004 – Item 6 NBR 15138/2007 – Item 6.1.3
	Armazenagem de combustível - Dispositivo para descarga selada - Ensaio de compatibilidade com fluidos	NBR 15138/2004 – Item 6 NBR 15138/2007 – Item 6.1.4
	Armazenagem de combustível - Dispositivo para descarga selada - Ensaio hidrostático	NBR 15138/2004 – Item 6 NBR 15138/2007 – Item 6.2.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 84

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TANQUES DE COMBUSTÍVEIS	Armazenagem de combustível - Dispositivo para descarga selada - Ensaio de engate	NBR 15138/2004 – Item 6 NBR 15138/2007 – Item 6.2.1
	Posto de serviço - Tubos metálicos flexíveis - Ensaio de fogo	NBR 14867/2002 – Item 5.1.9 NBR 14867/2011 – Item 6.1.9
	Posto de serviço - Tubos metálicos flexíveis - Ensaio de névoa salina	NBR 14867/2002– Item 5.1.10
PLÁSTICOS	Determinação da resistência à tração em plástico	ASTM D 638/1990 ASTM D 638/2003
POLÍMEROS	Regulamento de avaliação da conformidade para componentes dos sistemas de descarga e de abastecimento de combustíveis	Portaria Inmetro nº 37, de 16 de fevereiro de 2005
	Practice for Operating Fluorescent Light Apparatus for UV Exposure of Nonmetallic Materials	ASTM G154/2004 ASTM G154/2006
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CADEIRA PLÁSTICA	Cadeira plástica monobloco - Requisitos e métodos de ensaio	NBR 14776/2001
	Regulamento de avaliação da conformidade para cadeira plástica monobloco	Portaria Inmetro nº 213, de 22 de junho de 2007
	Avaliação da conformidade de cadeiras plásticas monobloco – Desempenho e Classes de cadeiras	PE 0.00.01 – rev. 01 - Anexo 04

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 85

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BORRACHA, PLÁSTICO	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIO MECÂNICO E ENSAIO TÉRMICO</u>	
ENSAIOS CLIMÁTICOS	Environmental testing. Part 1: General and guidance	IEC 60068-1/1992
	Environmental testing - Part 2: Tests. Tests A: Cold (-40°C ≤ T ≤ 5°C)	IEC 60068-2-1/1994 IEC 60068-2-1/2007
	Environmental testing - Part 2: Tests. Tests B: Dry heat (30°C ≤ T ≤ 300°C)	IEC 60068-2-2/1994 IEC 60068-2-2/2007
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 86

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	<u>ENSAIO MECÂNICO E ENSAIO TÉRMICO</u>	
ENSAIOS CLIMÁTICOS	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
	Env. testing - Part 2-52: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium, chloride solution)	IEC 60068-2-52/1996
	Environmental testing - Part 2-61: Test methods - Test Z/ABDM: Climatic sequence	IEC 60068-2-61/1991
	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	IEC 60068-2-67/1995
	Environmental testing - Part 2-75: Tests - Test Eh: Hammer tests	IEC 60068-2-75/1997
	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	IEC 60068-2-78/2001
	Ensaio de ambiente e de resistência mecânica para componentes e equipamentos eletrônicos – Parte II – Ensaio FC: Vibração (Senoidal)	NBR 5295/1981

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 87

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS	
CONTROLES AUTOMÁTICOS	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements	IEC 60730-1/1999* IEC 60730-1/2003* IEC 60730-1/2007* *Exceto itens 23 e 26
	Automatic Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for timers and time switches	IEC 60730-2-7/1994 IEC 60730-2-7/2008
	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
	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
INVÓLUCROS PARA EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E COMPONENTES ELÉTRICOS	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Ensaio de proteção ao ingresso de água e partículas sólidas	IEC 60529/2001 IEC 60529/2001 – corr. 1/2003 IEC 60529/2001 – corr. 2/2007 IEC 60529/2001 – corr. 3/2009
	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Ensaio de proteção ao ingresso de água e partículas sólidas	IEC 60529/2013* * Exceto item 14.2.9

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 88

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
INVÓLUCROS PARA EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E COMPONENTES ELÉTRICOS	Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP) Ensaio de proteção ao ingresso de água e partículas sólidas	NBR IEC 60529/2005 NBR IEC 60529/2005 – Errata 1/2009 NBR IEC 60529/2005 – Errata 2/2011
EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS /PARTES DE PRODUTOS	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Ensaio de proteção ao ingresso de água e partículas sólidas	IEC 60529/2001 IEC 60529/2009 IEC 60529/2013* * Exceto item 14.2.9
	Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP) Ensaio de proteção ao ingresso de água e partículas sólidas	NBR IEC 60529/2005 NBR IEC 60529/2005 – Errata 1/2009 NBR IEC 60529/2005 – Errata 2/2011
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA	Caixa para medidor de energia elétrica - Requisitos	NBR 15820/2010* *Exceto itens 9.10, 9.12, 9.13 e 9.14
CAIXA DE DERIVAÇÃO	Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalação fixas domésticas e análogas	NBR IEC 60670-1/2005 NBR IEC 60670-1/2014
	Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Dimensões	NBR 5431/2008
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 89

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CAIXA DE DERIVAÇÃO	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
	Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations –Part 23 - Particular requirements for floor boxes and enclosures	IEC 60670-23/2006
	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 60670-24/2005
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITORIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
CONECTOR P/CABO COAXIAL E CONECTOR PARA CABO TELEFÔNICO (SECO, IMPREGNADO E SELADO)	Determinação da Resistência de Isolamento Determinação da Resistência do Contato do Condutor Central Determinação da Continuidade do Condutor Externo Determinação do Coeficiente de Reflexão	Resolução ANATEL nº 399 de 15 de abril de 2005* * Item 6 IEC 61169-1/1997** **Itens 9.2.1; 9.2.3 e 9.2.5
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITORIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CONECTOR P/CABO COAXIAL E CONECTOR PARA CABO TELEFÔNICO (SECO, IMPREGNADO E SELADO)	Determinação de imperfeição, deterioração ou dano mecânico visível; engate e desengate dos conectores e marcação. Determinação da Compatibilidade Mecânica	Resolução ANATEL nº 399 de 15 de abril de 2005* * Item 6 IEC 61169-1/1997** **Itens 9.1.2 e 9.1.3.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 90

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITORIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CONECTOR P/CABO COAXIAL E CONECTOR PARA CABO TELEFÔNICO (SECO, IMPREGNADO E SELADO)	Determinação da Variação Rápida de Temperatura Determinação da Seqüência Climática Determinação do Calor Úmido Prolongado Determinação da Névoa Salina	Resolução ANATEL nº 399 de 15 de abril de 2005* * Item 6 IEC 61169-1/1997** **Itens 9.4.2; 9.4.3; 9.4.4 e 9.4.6
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITORIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
CONECTOR P/CABO COAXIAL E CONECTOR PARA CABO TELEFÔNICO (SECO, IMPREGNADO E SELADO)	Determinação da Resistência elétrica de conexão; Determinação da Resistência de isolamento; Determinação da Resistência de isolamento com umidade (apenas para conectores impregnados e selados); Determinação da Resistência de isolamento com imersão em água (apenas para conectores selados); Determinação da Tensão aplicada;	SDT 235-160-721/1998 (Telebrás)* * Itens 9.01; 9.02; 9.03; 9.04; e 9.05
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITORIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CONECTOR P/CABO COAXIAL E CONECTOR PARA CABO TELEFÔNICO (SECO, IMPREGNADO E SELADO)	Determinação da Relaxação de tensões.	SDT 235-160-721/1998 (Telebrás)* * Item 9.10
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITORIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CONECTOR P/CABO COAXIAL E CONECTOR PARA CABO TELEFÔNICO (SECO, IMPREGNADO E SELADO)	Determinação da Variação rápida de temperatura Determinação do Calor úmido acelerado	SDT 235-160-721/1998 (Telebrás)* *Itens 9.07 e 9.09 IEC 68-2-14/1984 NBR 5292/1985

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 91

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITORIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
FIO TELEFÔNICO EXTERNO (BINADO FEB)	Determinação da Resistência elétrica Determinação da Resistência de isolamento Determinação da Capacitância mútua Determinação da Desequilíbrio resistivo Determinação da Tensão aplicada Determinação do Envelhecimento acelerado da capa externa	SDT 235-300-503/1993 (Telebrás)* *Item 5 SDT 235-320-717/1993 (Telebrás)** ** Itens 8.01; 8.02; 8.03; 8.04; 8.05 e 8.06
FIO TELEFÔNICO DG	Determinação da Resistência elétrica Determinação da Resistência de isolamento Determinação da Tensão aplicada	SDT 235-310-705/1982 (Telebrás)* * Itens 7 e 8 SDT 235-300-500/1982 (Telebrás)** ** Itens 8A (a), (b), (c) e (d)
FIO TELEFÔNICO EXTERNO FE	Determinação da Resistência elétrica Determinação da Resistência de isolamento Determinação da Tensão aplicada	SDT 235-320-706/1981 (Telebrás)* SDT 235-320-707/1982 (Telebrás)* * Itens 7 e 8 SDT 235-300-500/1982 (Telebrás)** ** Itens 8A (a), (b), (c) e (d)
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITORIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
FIO TELEFÔNICO EXTERNO FE	Determinação do Envelhecimento acelerado	SDT 235-320-706/1981 (Telebrás)* SDT 235-320-707/1982 (Telebrás)* * Itens 7 e 8 SDT 235-300-500/1982 (Telebrás)** ** Item 5(B)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 92

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
FIO TELEFÔNICO INTERNO FI	Determinação da Resistência elétrica Determinação da Resistência de isolamento Determinação da Tensão aplicada	SDT 235-310-704/1983 (Telebrás)* *Item 8 SDT 235-300-500/1982 (Telebrás)** ** Itens 8A (a), (b), (c) e (d)
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
CONECTOR DE BLINDAGEM (CBCT/CBVT)	Determinação da Resistência elétrica de conexão; Determinação da Suportabilidade de corrente;	SDT 235-420-725/1997 (Telebrás)* * Itens 9.01 e 9.02
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CONECTOR DE BLINDAGEM (CBCT/CBVT)	Determinação da Tração nas conexões; Determinação da Torque nos terminais	SDT 235-420-725/1997 (Telebrás)* *Itens 9.07 e 9.09
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CONECTOR DE BLINDAGEM (CBCT/CBVT)	Determinação da Variação rápida de temperatura;	SDT 235-420-725/1997 (Telebrás)* * Item 9.03
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
CALCULADORAS, CARTUCHOS DE TONNER E TINTA	Determinação de metais por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 93

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE, ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS EM GERAL	Verificação de requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-1/1994* NBR IEC 60601-1/1997* NBR IEC 60601-1:2010** NBR IEC 60601-1:2010 - Emenda 1:2016** IEC 60601-1/1988* IEC 60601-1/1995* IEC 60601-1 ED 3.0/2005** IEC 60601-1 Amend.1 ED 3.0/2012** *Exceto seção 36 ** Exceto seções 9.6.3, 10.1, 10.2, 11.2.2, 11.2.3, 14 e 17
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE, ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS EM GERAL	Verificação de requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial de sistemas eletromédicos - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Ópticos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-1-1/1997* NBR IEC 60601-1-1/2004* IEC 60601-1-1/2000* *Exceto seção 36
EQUIPAMENTOS CIRÚRGICOS DE ALTA FREQUÊNCIA E ACESSÓRIOS CIRÚRGICOS DE ALTA FREQUÊNCIA	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de equipamentos cirúrgicos de alta frequência e acessórios cirúrgicos de alta frequência - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-2/2001* NBR IEC 60601-2-2:2013** IEC 60601-2-2/1998* IEC 60601-2-2/2006* *Exceto seção 36 IEC 60601-2-2/2009** ** Exceto seções 201.8.4.101, 201.10, 201.14, 201.15.101.5, 201.15.101.7, 201.17 e 202

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 94

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE, ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE TERAPIA POR ONDAS CURTAS	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de equipamentos de terapia por ondas curtas - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-3/1997* *Exceto seção 36 IEC 60601-2-3/1991* IEC 60601-2-3/1998* *Exceto seção 36, 50 e 51
DEFIBRILADOR CARDÍACO	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de desfibriladores cardíacos - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-4/2005* NBR IEC 60601-2-4:2014 IEC 60601-2-4/2002* IEC 60601-2-4/2004* IEC 60601-2-4/2010** *Exceto seção 36 ** Exceto seções 201.10, 201.14, 201.17, 201.105.1, 201.108.1.1, 201.108.1.3, 201.108.1.5, 201.108.1.6, 201.108.1.8 , 201.109 e 202
EQUIPAMENTOS DE FISIOTERAPIA POR ULTRASSOM	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial dos equipamentos de fisioterapia por ultrassom - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-5/1997* IEC 60601-2-5/2000* *Exceto seção 36 e cláusulas 21.5; 35.1; 35.2; 51.2 e 51.104
EQUIPAMENTOS DE TERAPIA POR MICRO-ONDAS	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial dos equipamentos de terapia por micro-ondas - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-6/1997* IEC 60601-2-6/1984* IEC 60601-2-6/1992* ABNT NBR IEC 60601-2-6:2014** *Exceto seção 36 **Exceto seções 201.14, 201.17 e 202

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 95

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE, ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ESTIMULADORES DE NERVOS E MÚSCULOS	Requisitos particulares para segurança básica e desempenho essencial de estimuladores de nervos e músculos - Ensaio Elétrico e Magnético - Ensaio Térmico	NBR IEC 60601-2-10/2002* NBR IEC 60601-2-10:2014 IEC 60601-2-10/1987* IEC 60601-2-10/2001* IEC 60601-2-10/2012** *Exceto seção 36 **Exceto seções 201.10, 201.14, 201.17 e 202
VENTILADORES PARA CUIDADOS CRÍTICOS	Requisitos particulares para a segurança e desempenho essencial de ventilador pulmonar – Ventiladores para cuidados críticos - Ensaio Acústico, de Vibração e Choque - Ensaio Elétrico e Magnético - Ensaio Mecânico - Ensaio Térmico	NBR IEC 60601-2-12/2004* *Exceto seção 36 IEC 60601-2-12/1993* IEC 60601-2-12/2001* *Exceto seção 36
SISTEMAS DE ANESTESIA	Requisitos particulares para a segurança e desempenho essencial de sistemas de anestesia - Ensaio Acústico, de Vibração e Choque - Ensaio Elétrico e Magnético - Ensaio Mecânico - Ensaio Térmico	NBR IEC 60601-2-13/2004* *Exceto seção 36
EQUIPAMENTO PARA ELETROCONVULSOTERAPIA	Requisitos particulares para a segurança de equipamento para eletroconvulsoterapia - Ensaio Elétrico e Magnético - Ensaio Mecânico - Ensaio Térmico	NBR IEC 60601-2-14/1998* *Exceto seção 36

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 96

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE, ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE HEMODIÁLISE, HEMODIAFILTRAÇÃO E HEMOFILTRAÇÃO	Requisitos particulares para segurança e desempenho essencial de equipamento de hemodiálise, hemodiafiltração e hemofiltração - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-16/2003* NBR IEC 60601-2-16:2015** IEC 60601-2-16/1998* IEC 60601-2-16/2012** *Exceto seção 36 ** Exceto seções 201.10, 201.14, 201.17 e 202
EQUIPAMENTOS ENDOSCÓPICOS	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial dos equipamentos endoscópicos - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-18/2002* NBR IEC 60601-2-18:2014** IEC 60601-2-18/1996* IEC 60601-2-18/2000* IEC 60601-2-18/2009** *Exceto seção 36 **Exceto seções 201.10, 201.14, 201.17 e 202
INCUBADORAS PARA RECÉM-NASCIDOS	Requisitos para segurança básica e desempenho essencial das incubadoras para recém-nascidos - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-19/2000* NBR IEC 60601-2-19:2014 IEC 60601-2-19/1990 IEC 60601-2-19/1996 IEC 60601-2-19/2009** *Exceto seção 36 ** Exceto seções 201.10, 201.14, 201.17 e 202
INCUBADORAS DE TRANSPORTE PARA RECÉM-NASCIDOS	Requisitos para segurança básica e desempenho essencial das incubadoras de transporte para recém-nascidos - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-20/1998* NBR IEC 60601-2-20/2012** IEC 60601-2-20/1996* IEC 60601-2-20/2009** *Exceto seção 36 ** Exceto seções 201.14, 201.17, 202 e 210

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 97

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE, ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
AQUECEDORES RADIANTES PARA RECÉM-NASCIDOS	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de aquecedores radiantes para recém-nascidos - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-21:2013** IEC 60601-2-21/1994* IEC 60601-2-21/1996* IEC 60601-2-21/2009** *Exceto seções: 33, 36 e 46.104 ** Exceto seções 201.10, 201.14, 201.17, 202 e 210
EQUIPAMENTO A LASER PARA CIRURGIAS, USO COSMÉTICO, TERAPÊUTICO E DIAGNÓSTICO	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de equipamento a laser para cirurgias, uso cosmético, terapêutico e diagnóstico - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Ópticos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-22/1997* NBR IEC 60601-2-22/2012** NBR IEC 60601-2-22:2012 Emenda 1 :2014** IEC 60601-2-22/1996* IEC 60601-2-22/2007** *Exceto seções: 50.2, 51.2, 51.5, 51.101, 52.4.10, 56.101 e 56.102 ** Exceto seções 201.10, 201.12, 201.13, 201.14 e 201.17
BOMBA E CONTROLADORES DE INFUSÃO	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de bombas e controladores de infusão - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Ópticos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-24/1999* NBR IEC 60601-2-24:2015** IEC 60601-2-24/1998* IEC 60601-2-24/2012** *Exceto seção 36 ** Exceto seções 201.10, 201.14, 201.17 e 202
ELETROCARDÍO- GRAFO	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de eletrocardiógrafos - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Ópticos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-25/2001* NBR IEC 60601-2-25:2014** IEC 60601-2-25/1993* IEC 60601-2-25/1999* IEC 60601-2-25/2011** *Exceto seção 36 **Exceto seções 201.12, 201.14, 201.17 e 202

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 98

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE, ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
ELETROENCEFALÓGRAFO	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de eletroencefalógrafos - Ensaio Elétrico e Magnético - Ensaio Mecânico - Ensaio Térmico	NBR IEC 60601-2-26/1997* NBR IEC 60601-2-26:2014** IEC 60601-2-26/2002* *Exceto seção 36 **Exceto seções 201.12.1.101, 201.14, 201.17 e 202
EQUIPAMENTOS DE MONITORAÇÃO ELETROCARDIOGRÁFICA	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial dos equipamentos de monitoração eletrocardiográfica - Ensaio Acústico, de Vibração e Choque - Ensaio Elétrico e Magnético - Ensaio Mecânico - Ensaio Térmico	NBR IEC 60601-2-27/1997* NBR IEC 60601-2-27:2013** IEC 60601-2-27/2005* IEC 60601-2-27/2011** *Exceto seção 36 ** Exceto seções 201.10, 201.12, 201.14, 208.6.6.2.103, 208.6.6.2.104 e 202
ESFIGMOMANÔMETROS AUTOMÁTICOS NÃO-INVASIVOS	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial dos esfigmomanômetros automáticos não-invasivos - Ensaio Acústico, de Vibração e Choque - Ensaio Elétrico e Magnético - Ensaio Mecânico - Ensaio Térmico	NBR IEC 60601-2-30/1997* NBR IEC 80601-2-30:2014** IEC 60601-2-30/1999* *Exceto seção 36 **Exceto seções 201.7.9.2.101, 201.12.1.107, 201.12.1.103, 201.15.3.5.101, 201.15.3.5.102, 201.14, 201.17, 201.106 e 202
MARCA-PASSOS CARDÍACOS EXTERNOS COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA INTERNA	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial dos marca-passos cardíacos externos com alimentação elétrica interna - Ensaio Elétrico e Magnético - Ensaio Mecânico	NBR IEC 60601-2-31: 2013** NBR IEC 60601-2-31 - Emenda 1:2014 IEC 60601-2-31/1994* IEC 60601-2-31/1998* *Exceto seção 36**Exceto seções 201.8.7.4.8, 201.8.101, 201.12.1.101, 201.12.1.102, 201.12.4.102, 201.14, 201.17 e 202

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 99

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE, ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE PRESSÃO INVASIVA	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial dos equipamentos invasivos de monitoração da pressão sanguínea - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-34/1997* NBR IEC 60601-2-34:2014** IEC 60601-2-34/1994* IEC 60601-2-34/2000* IEC 60601-2-34/2011 ** *Exceto seção 36 ** Exceto seções 201.10, 201.14, 201.17 e 202
COBERTORES AQUECIDOS	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial dos dispositivos para aquecimento que utilizam cobertores, almofadas ou colchões e são destinados para aquecimento na prática médica - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-35/1997* IEC 60601-2-35/2000* IEC 60601-2-35/2006* *Exceto seção 36 e cláusulas 21.5; 35.1; 35.2; 51.2 e 51.104
CAMAS HOSPITALARES OPERADAS ELETRICAMENTE	Requisitos particulares para segurança de camas hospitalares operadas eletricamente. - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos	NBR IEC 60601-2-38/1998* IEC 60601-2-38/1996* IEC 60601-2-38/1996 - Amendment 1 * *Exceto seção 36
ELETROMIÓGRAFOS E EQUIPAMENTO DE POTENCIAL EVOCADO	Requisitos particulares para segurança básica e desempenho essencial de eletromiógrafos e equipamento de potencial evocado - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Ópticos	NBR IEC 60601-2-40/1998* IEC 60601-2-40/1998* *Exceto seção 36
MESAS DE OPERAÇÃO	Requisitos particulares para segurança básica e desempenho essencial de mesas de operação - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos	NBR IEC 60601-2-46/2000* NBR IEC 60601-2-46/2012** IEC 60601-2-46/1998* *Exceto seção 36 ** Exceto seções 201.10, 201.14, 201.17 e 202

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 100

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE, ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
EQUIPAMENTOS MULTIFUNCIONAIS DE MONITORAÇÃO DE PACIENTES	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de equipamentos multifuncionais de monitoração de pacientes - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-49/2003* NBR IEC 60601-2-49:2014** IEC 60601-2-49/2001* IEC 60601-2-49/2011** *Exceto seção 36 **Exceto seções 201.10, 201.14, 201.17 e 202
EQUIPAMENTO DE FOTOTERAPIA PARA RECÉM NASCIDO	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial do equipamento de fototerapia para recém-nascido - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	NBR IEC 60601-2-50/2003* NBR IEC 60601-2-50/2010** IEC 60601-2-50/2000 IEC 60601-2-50/2001 IEC 60601-2-50/2009** *Exceto seções 33, 34, 36 e 50 **Exceto seções 201.5.4.101; 201.10.6; 201.10.7; 201.12.1.101; 201.12.1.102; 201.12.1.103; 201.12.1.104; 201.12.1.105; 201.12.1.106; 201.13.2.101, 201.14, 201.17 e 202
EQUIPAMENTOS DE OXIMETRIA DE PULSO	Requisitos particulares para a segurança de equipamentos de oximetria de pulso - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos	NBR ISO 9919/1997
EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO	Rotinas para equipamentos eletromédicos Potência de entrada Resistência de aterramento Limitação de tensão e/ou energia Sobreaquecimento de transformadores	PE 0.00.01 – rev. 01 - Anexo 15
	Análise de componentes e gerenciamento de risco em ensaio	PE 0.00.01 – rev. 01 - Anexo 29

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 101

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO	Determinação de metais por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmió (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de metais por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmió (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
PRÓTESES PARA CIRURGIA, MATERIAIS ORTOPÉDICOS E ODONTOLÓGICOS	Determinação de metais por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmió (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de metais por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmió (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PRODUTOS FARMACÊUTICOS*	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica*	Unitade States Pharmacopeia - SP capítulo <852>* Unitade States Pharmacopeia – USP 39 <1852>* Farmacopeia Brasileira*
	Determinação de compostos voláteis por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama*	Unitade States Pharmacopeia – USP 39 <467> * Farmacopeia Brasileira*

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 102

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PRODUTOS FARMACÊUTICOS*	Determinação de substâncias cristalinas, detecção de polimorfos por difração de raios x*	Unitade States Pharmacopeia – USP 39 <941>*
	Determinação de propriedades físico-químicas por calorimetria exploratória diferencial (DSC)*	Unitade States Pharmacopeia – USP 39 <891>*
	Determinação de substâncias por espectroscopia no infravermelho médio*	Unitade States Pharmacopeia – USP 39 <854>*
<u>PRODUTOS QUÍMICOS/PRODUTOS FARMACÊUTICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATÉRIA-PRIMA PARA USO FARMACÊUTICO, PRODUTO FARMACÊUTICO INTERMEDIÁRIO OU PRODUTO FARMACÊUTICO ACABADO	Determinação do teor de Captopril por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com detector de UV-VIS e de foto arranjo de diodos. LQ: 20 ppm	U.S. Pharmacopeia – USP 40 <621>, 2017
	Determinação da distribuição granulométrica por difração de raios laser. Faixa: 2,61 a 150 µm	U.S. Pharmacopeia – USP 40 <429>, 2017
	Caracterização de substâncias por análise termogravimétrica (TGA) Variação de massa 0 a 100 % na faixa de temperatura: 18 °C a 931 °C	U.S. Pharmacopeia – USP 40 <891>, 2017
	Determinação de área superficial específica Faixa: 0,1 a 1000 m ² /g	U.S. Pharmacopeia – USP 40 <846>, 2017
	Determinação do teor de Captopril por espectroscopia no Ultravioleta e visível LQ: 20 ppm	U.S. Pharmacopeia – USP 40 <857> e <1857>, 2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 103

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SERINGAS HIPODÉRMICAS DE USO ÚNICO	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 ABNT NBR ISO 7886-1/2011
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Determinação de metais extraíveis por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Sn LQ: 0,050mg/L Zn LQ: 0,020mg/L Cd LQ: 0,010mg/L Pb LQ: 0,020mg/L Fe LQ: 0,010mg/L	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 – item 7 ABNT NBR ISO 7886-1/2011 – item 7
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Determinação de pH pelo método potenciométrico Faixa: 4 a 10 pH	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 – item 6 ABNT NBR ISO 7886-1/2011 – item 6
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Determinação de lubrificante por gravimetria. LQ: 0,0030 g	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 – Item 8 ABNT NBR ISO 7886-1/2011 – Item 8
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa	ABNT NBR ISO 7886-2/2003
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Determinação de metais extraíveis por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Sn LQ: 0,050mg/L Zn LQ: 0,020mg/L Cd LQ: 0,010mg/L Pb LQ: 0,020mg/L Fe LQ: 0,010mg/L	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 104

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SERINGAS HIPODÉRMICAS DE USO ÚNICO	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Limites de acidez e alcalinidade - Determinação de pH pelo método potenciométrico Faixa: 4 a 10 pH	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 6
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa – Lubrificantes - Determinação de lubrificante por gravimetria. LQ: 0,0030 g	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 8
SERINGAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO, COM OU SEM AGULHA, PARA INSULINA	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina	ABNT NBR ISO 8537/2006 ABNT NBR ISO 8537/2012
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Determinação de metais extraíveis por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Sn LQ: 0,050mg/L Zn LQ: 0,020mg/L Cd LQ: 0,010mg/L Pb LQ: 0,020mg/L Fe LQ: 0,010mg/L	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 6.2 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 6.2
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Limites de acidez e alcalinidade - Determinação de pH pelo método potenciométrico Faixa: 4 a 10 pH	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 6.1 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 6.1
AGULHA HIPODÉRMICA ESTÉRIL PARA USO ÚNICO	Agulha hipodérmica estéril para uso único	ABNT NBR ISO 7864/2010
	Agulha hipodérmica estéril para uso único - Limites de acidez e alcalinidade - Determinação de pH pelo método potenciométrico Faixa: 4 a 10 pH	ABNT NBR ISO 7864/2010 – item 5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 105

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGULHA HIPODÉRMICA ESTÉRIL PARA USO ÚNICO	Agulha hipodérmica estéril para uso único - Determinação de metais extraíveis por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Sn LQ: 0,050mg/L Zn LQ: 0,020mg/L Cd LQ: 0,010mg/L Pb LQ: 0,020mg/L Fe LQ: 0,010mg/L	ABNT NBR ISO 7864/2010 – item 6
AGULHA GENGIVAIS ESTÉREIS PARA USO ÚNICO	Dentistry - Sterile injection needles for single use	ISO 7885/2010
	Dentistry - Sterile injection needles for single use - Determinação de metais extraíveis por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Sn LQ: 0,050mg/L Zn LQ: 0,020mg/L Cd LQ: 0,010mg/L Pb LQ: 0,020mg/L Fe LQ: 0,010mg/L	ISO 7885/2010 – Item 4.2
FIOS PARA SUTURA CIRÚRGICA	Fios para sutura cirúrgica	ABNT NBR 13904/2003
	Fios para sutura cirúrgica - Ensaio de compostos solúveis: método colorimétrico	ABNT NBR 13904/2003 – Item 6.1
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO ÚNICO, ALIMENTAÇÃO POR GRAVIDADE	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 ABNT NBR ISO 8536-4/2011 ISO 8536-4/2010 ISO 8536-4/2013

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 106

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO ÚNICO, ALIMENTAÇÃO POR GRAVIDADE	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Determinação de redutores/oxidantes pelo método titulométrico	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 7.1 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 7.1 ISO 8536-4:2010 – Item 7.1 ISO 8536-4:2013 – Item 7.1
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Determinação de chumbo, estanho, cobre, cádmio, bário e cromo por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). LQ: 0,02 mg Pb/L LQ : 0,01 mg Sn/L LQ: 0,01 mg Cu/L LQ: 0,01 mg Cd/L LQ: 0,025 mg Ba/L LQ: 0,005 mg Cr/L	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 7.2 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 7.2 ISO 8536-4:2010 – Item 7.2 ISO 8536-4:2013 – Item 7.2
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Determinação de pH pelo método titulométrico Faixa: 4 a 10 pH	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 7.3 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 7.3 ISO 8536-4:2010 – Item 7.3 ISO 8536-4:2013 – Item 7.3
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Ensaio de resíduos de evaporação - Método gravimétrico LQ: 0,0030 g	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 7.4 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 7.4 ISO 8536-4:2010 – Item 7.4 ISO 8536-4:2013 – Item 7.4
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Ensaio de absorvância - Método de espectrofotometria de UV/Vis	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 7.5 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 7.5 ISO 8536-4:2010 – Item 7.5 ISO 8536-4:2013 – Item 7.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 107

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO ÚNICO, ALIMENTAÇÃO POR GRAVIDADE	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade - Verificação da embalagem	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 ISO 8536-5/2004 - Item 10
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 ISO 8536-5/2004
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade - Determinação de reduzores/oxidantes pelo método titulométrico	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 – item 7 ISO 8536-5/2004 – item 7
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade - Determinação de chumbo, estanho, cobre, cádmio, bário e cromo por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivo Acoplado (ICP- OES). LQ: 0,02 mg Pb/L LQ : 0,01 mg Sn/L LQ: 0,01 mg Cu/L LQ: 0,01 mg Cd/L LQ: 0,025 mg Ba/L LQ: 0,005 mg Cr/L	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 – item 7 ISO 8536-5/2004 – item 7
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade - Determinação de pH pelo método titulométrico Faixa: 4 a 10 pH	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 – item 7 ISO 8536-5/2004 – item 7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 108

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO COM BURETA PARA USO ÚNICO, ALIMENTAÇÃO POR GRAVIDADE	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade - Ensaio de resíduos de evaporação - Método gravimétrico. LQ: 0,0030 g	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 – item 7 ISO 8536-5/2004 – item 7
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade - Ensaio de absorbância - Método de espectrofotometria de UV/Vis	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 – item 7 ISO 8536-5/2004 – item 7
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO COM BOMBAS DE INFUSÃO	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 7 ISO 8536-8/2004 – item 7
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Determinação de chumbo, estanho, cobre, cádmio, bário e cromo por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). LQ: 0,02 mg Pb/L LQ : 0,01 mg Sn/L LQ: 0,01 mg Cu/L LQ: 0,01 mg Cd/L LQ: 0,025 mg Ba/L LQ: 0,005 mg Cr/L	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 7 ISO 8536-8/2004 – item 7
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Determinação de redutores/oxidantes pelo método titulométrico	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 7 ISO 8536-8/2004 – item 7
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Determinação de pH pelo método titulométrico Faixa: 4 a 10 pH	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 7 ISO 8536-8/2004 – item 7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 109

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO COM BOMBAS DE INFUSÃO	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Ensaio de resíduos de evaporação - Método gravimétrico LQ: 0,0030 g	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 7 ISO 8536-8/2004 – item 7
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Ensaio de absorvância - Método de espectrofotometria de UV/Vis	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 7 ISO 8536-8/2004 – item 7
EQUIPAMENTO DE TRANSFUSÃO PARA USO ÚNICO	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use	ISO 1135-4/2010 ISO 1135-4/2012 NBR ISO 1135-4/2014
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Determinação de reduzores/oxidantes pelo método titulométrico	ISO 1135-4/2010 - Item 6.1 ISO 1135-4/2012 - Item 6.1 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 6.1
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Determinação de chumbo, estanho, cobre, cádmio, bário e cromo por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). LQ: 0,02 mg Pb/L LQ : 0,01 mg Sn/L LQ: 0,01 mg Cu/L LQ: 0,01 mg Cd/L LQ: 0,025 mg Ba/L LQ: 0,005 mg Cr/L	ISO 1135-4/2010 - Item 6.2 ISO 1135-4/2012 - Item 6.2 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 6.2
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Determinação de pH pelo método titulométrico Faixa: 4 a 10 pH	ISO 1135-4/2010 - Item 6.3 ISO 1135-4/2012 - Item 6.3 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 6.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 110

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE TRANSFUSÃO PARA USO ÚNICO	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Ensaio de resíduos de evaporação - Método gravimétrico LQ: 0,0030 g	ISO 1135-4/2010 - Item 6.4 ISO 1135-4/2012 - Item 6.4 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 6.4
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Ensaio de absorvância - Método de espectrometria de UV/Vis	ISO 1135-4/2010 - Item 6.5 ISO 1135-4/2012 - Item 6.5 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 6.5
CATETER	Verificação da resistência a corrosão	NBR ISO 10555-1/2003 – Item 4.4
LUVAS, MÁSCARAS, PRÓTESES, CATETER, BOLSA DE SANGUE, MATERIAIS CIRÚRGICOS EM GERAL	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SERINGAS HIPODÉRMICAS DE USO ÚNICO	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 ABNT NBR ISO 7886-1/2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 111

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SERINGAS HIPODÉRMICAS DE USO ÚNICO	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Exame visual da limpeza: verificação de matérias estranhas por inspeção visual	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 – Item 5 ABNT NBR ISO 7886-1/2011 – Item 5
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Ensaio de tolerâncias das capacidades graduadas	NBR ISO 7886-1/2003 – Item 9 NBR ISO 7886-1/2011 – Item 9
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Exame da escala graduada: avaliação da escala graduada e numeração da escala graduada	NBR ISO 7886-1/2003 – Item 10 NBR ISO 7886-1/2011 – Item 10
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Ensaio de comprimento mínimo da escala graduada	NBR ISO 7886-1/2003 – Item 10.3 NBR ISO 7886-1/2011 – Item 10.3
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Ensaio de comprimento do cilindro e exame do flange	NBR ISO 7886-1/2003 – Item 11 NBR ISO 7886-1/2011 – Item 11
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Ensaio da montagem pistão/haste	NBR ISO 7886-1/2003 – Item 12 NBR ISO 7886-1/2011 – Item 12
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Verificação do ajuste cônico do bico	NBR ISO 7886-1/2003 – Item 13.1 NBR ISO 7886-1/2011 – Item 13.1 NBR ISO 594-1/2003 NBR ISO 594-2/2003
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Verificação do bico no cilindro e diâmetro interno do bico da seringa	NBR ISO 7886-1/2003 - Item 13.2 e 13.3 NBR ISO 7886-1/2011 - Item 13.2 e 13.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 112

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SERINGAS HIPODÉRMICAS DE USO ÚNICO	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Determinação do Volume residual	NBR ISO 7886-1/2003 – item 14.1 NBR ISO 7886-1/2011 – item 14.1
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Inspeção de vazamento de ar e líquido através do pistão	NBR ISO 7886-1/2003 – item 14.2 NBR ISO 7886-1/2011 – item 14.2
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 1: Seringa para uso manual - Inspeção visual da embalagem e da rotulagem	NBR ISO 7886-1/2003 – itens 15 e 16 NBR ISO 7886-1/2011 – itens 15 e 16
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Exame visual da limpeza: verificação de matérias estranhas por inspeção visual	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 5
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Ensaio de tolerâncias das capacidades graduadas	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 9
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Exame da escala graduada: avaliação da escala graduada e numeração da escala graduada	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 10
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Ensaio de avaliação do projeto da seringa	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 11
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Ensaio da montagem pistão/haste	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 12

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 113

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SERINGAS HIPODÉRMICAS DE USO ÚNICO	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Verificação do ajuste cônico do bico	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 13.1 ABNT NBR ISO 594-1/2003 ABNT NBR ISO 594-2/2003
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa	ABNT NBR ISO 7886-2/2003
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Verificação do bico no cilindro e diâmetro interno do bico da seringa	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 13.2
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Determinação do volume residual	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 14.1
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Inspeção de vazamento de ar e líquido através do pistão	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 14.2
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Determinação das características de fluxo da seringa	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 14.3
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Ensaio de conformidade da seringa	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 14.4
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Verificação da força de deslocamento da haste	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – item 14.5 PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 16
	Seringa hipodérmica estéril para uso único - Parte 2: Para uso em bomba de seringa - Inspeção visual da embalagem e da rotulagem	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – itens 15 e 16

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 114

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SERINGAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO, COM OU SEM AGULHA, PARA INSULINA	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina	ABNT NBR ISO 8537/2006 ABNT NBR ISO 8537/2012
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Exame visual da limpeza: verificação de matérias estranhas por inspeção visual	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 5 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 5
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina	ABNT NBR ISO 8537/2006 ABNT NBR ISO 8537/2012
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Exame visual da limpeza: verificação de matérias estranhas por inspeção visual	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 5 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 5
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Exame visual de lubrificante	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 7 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 7
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Exame da escala graduada: avaliação da escala graduada, numeração da escala graduada e tamanho	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 9 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 9
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Ensaio de comprimento da escala graduada	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 9.1 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 9.1
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Ensaio de dimensões do cilindro e exame do flange	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 10 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 10

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 115

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SERINGAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO, COM OU SEM AGULHA, PARA INSULINA	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Ensaio da montagem pistão/haste	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 11.1 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 11.1 PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 16
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Verificação do ajuste cônico do bico	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 12.1 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 12.1 ABNT NBR ISO 594-1/2003 ABNT NBR ISO 594-2/2003
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Verificação do bico no cilindro e diâmetro interno do bico da seringa	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 12.2 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 12.2
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Verificação da cânula e agulha	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 13 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 13 ABNT NBR ISO 9626/2003
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Determinação do espaço morto	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 14.1 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 14.1
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Inpeção de vazamento no encaixe da agulha	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 14.2 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 14.2
	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Inspeção de vazamento de ar e líquido através do pistão	ABNT NBR ISO 8537/2006 – item 14.3 ABNT NBR ISO 8537/2012 – item 14.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 116

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SERINGAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO, COM OU SEM AGULHA, PARA INSULINA	Seringas estéreis de uso único, com ou sem agulha, para insulina - Inspeção visual da embalagem e da rotulagem	ABNT NBR ISO 8537/2006 – itens 15 e 16 ABNT NBR ISO 8537/2012 – itens 15 e 16
AGULHA HIPODÉRMICA ESTÉRIL PARA USO ÚNICO	Agulha hipodérmica estéril para uso único	ABNT NBR ISO 7864/2010
	Agulha hipodérmica estéril para uso único - Exame visual da limpeza: verificação de matérias estranhas por inspeção visual	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 4
	Agulha hipodérmica estéril para uso único - Exame visual da denominação do tamanho	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 7
	Agulha hipodérmica estéril para uso único - Exame visual do código de cores	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 8
	Agulha hipodérmica estéril para uso único - Ensaio do canhão da agulha	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 9.1 ABNT NBR ISO 594-1/2003 ABNT NBR ISO 594-2/2003
	Agulha hipodérmica estéril para uso único - Exame visual da cor do canhão	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 9.2
	Agulha hipodérmica estéril para uso único - Exame visual do protetor	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 10
	Agulha hipodérmica estéril para uso único - Verificação da qualidade da cânula	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 11 ABNT NBR ISO 9626/2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 117

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS	
AGULHA HIPODÉRMICA ESTÉRIL PARA USO ÚNICO	Agulha hipodérmica estéril para uso único - Exame visual da ponta da agulha	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 12
	Agulha hipodérmica estéril para uso único - Verificação da união entre o canhão e a cânula e do diâmetro interno (verificação do desempenho)	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 13
	Agulha hipodérmica estéril para uso único - Inspeção visual da embalagem e da rotulagem	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Itens 14 e 15
AGULHA GENGIVAIS ESTÉREIS PARA USO ÚNICO	Dentistry - Sterile injection needles for single use	ISO 7885/2010
	Dentistry - Sterile injection needles for single use - Exame visual da limpeza: verificação de matérias estranhas por inspeção visual	ISO 7885/2010 – Item 4.1
	Dentistry - Sterile injection needles for single use - Verificação da união entre o canhão e a cânula	ISO 7885/2010– Item 4.3
	Dentistry - Sterile injection needles for single use - Verificação do material do tubo da cânula	ISO 7885/2010– Item 5.1 ABNT ISO 9626/2003
	Dentistry - Sterile injection needles for single use - Determinação das dimensões da agulha	ISO 7885/2010 – Item 5.2 ABNT ISO 9626/2003
	Dentistry - Sterile injection needles for single use - Determinação da ponta da agulha	ISO 7885/2010 – Item 5.4
	Dentistry - Sterile injection needles for single use - Verificação da rosca do canhão (M6 x 0,75)	ISO 7885/2010 – Item 6.1.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 118

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
AGULHA GENGIVAIS ESTÉREIS PARA USO ÚNICO	Dentistry - Sterile injection needles for single use - Inspeção visual da cor do canhão	ISO 7885/2010 – Item 6.3
	Dentistry - Sterile injection needles for single use - Inspeção visual da embalagem e da rotulagem	ISO 7885/2010– Itens 7 e 9
AGULHA PARA FÍSTULA ARTERIOVENOSA ESTÉRIL E DE USO ÚNICO	Agulha para fistula arteriovenosa estéril e de uso único - Requisitos e métodos de ensaio	ABNT NBR 13854/1997
	Agulha para fistula arteriovenosa estéril e de uso único - Requisitos e métodos de ensaio - Verificação da qualidade da cânula	ABNT NBR 13854/1997 – Item 4.1
	Agulha para fistula arteriovenosa estéril e de uso único - Requisitos e métodos de ensaio - Determinação do comprimento do tubo	ABNT NBR 13854/1997– Item 4.2
	Agulha para fistula arteriovenosa estéril e de uso único - Requisitos e métodos de ensaio - Determinação das dimensões da cânula	ABNT NBR 13854/1997 – Item 4.3
	Agulha para fistula arteriovenosa estéril e de uso único - Requisitos e métodos de ensaio - Exame visual do padrão de cores	ABNT NBR 13854/1997 – Item 4.4
	Agulha para fistula arteriovenosa estéril e de uso único - Requisitos e métodos de ensaio - Exame visual da identificação do calibre	ABNT NBR 13854/1997– Item 4.5
	Agulha para fistula arteriovenosa estéril e de uso único - Requisitos e métodos de ensaio - Ensaio de tração	ABNT NBR 13854/1997– Item 4.6 PE 0.00.01 – rev. 01 - Anexo 16

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 119

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
AGULHA PARA FÍSTULA ARTERIOVENOSA ESTÉRIL E DE USO ÚNICO	Agulha para fístula arteriovenosa estéril e de uso único - Requisitos e métodos de ensaio - Ensaio nas junções da agulha para fístula	ABNT NBR 13854/1997– Item 4.8
	Agulha para fístula arteriovenosa estéril e de uso único - Requisitos e métodos de ensaio - Ensaio da eficiência da vedação da interrupção de fluxo	ABNT NBR 13854/1997 – Item 4.9
	Agulha para fístula arteriovenosa estéril e de uso único - Requisitos e métodos de ensaio - Exame visual da limpeza: verificação de matérias estranhas por inspeção visual	ABNT NBR 13854/1997 – Item 4.10
TUBO PARA AGULHA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA FABRICAÇÃO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS	Tubo para agulha de aço inoxidável para fabricação de dispositivos médicos	ABNT NBR ISO 9626/2003
	Tubo para agulha de aço inoxidável para fabricação de dispositivos médicos - Exame visual do acabamento superficial do tubo	ABNT NBR ISO 9626/2003– Item 4
	Tubo para agulha de aço inoxidável para fabricação de dispositivos médicos - Exame visual da limpeza	ABNT NBR ISO 9626/2003– Item 5
	Tubo para agulha de aço inoxidável para fabricação de dispositivos médicos - Determinação do limite de acidez e alcalinidade	ABNT NBR ISO 9626/2003– Item 6
	Tubo para agulha de aço inoxidável para fabricação de dispositivos médicos - Avaliação visual da designação do tamanho	ABNT NBR ISO 9626/2003 – Item 7
	Tubo para agulha de aço inoxidável para fabricação de dispositivos médicos - Determinação das dimensões do tubo	ABNT NBR ISO 9626/2003 – Item 8

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 120

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
TUBO PARA AGULHA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA FABRICAÇÃO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS	Tubo para agulha de aço inoxidável para fabricação de dispositivos médicos - Ensaio de rigidez	ABNT NBR ISO 9626/2003 – Item 9 PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 16
	Tubo para agulha de aço inoxidável para fabricação de dispositivos médicos - Ensaio de resistência à quebra	ABNT NBR ISO 9626/2003 – Item 10
	Tubo para agulha de aço inoxidável para fabricação de dispositivos médicos - Ensaio de resistência à corrosão	ABNT NBR ISO 9626/2003 – Item 11
SERINGAS, AGULHAS E OUTROS EQUIPAMENTOS MÉDICOS	Montagem cônica com conicidade de 6% (Luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos – Parte 1: Requisitos Gerais	ABNT NBR ISO 594-1/2003
	Montagem cônica com conicidade de 6% (Luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos – Parte 1: Requisitos Gerais – Avaliação das dimensões e da calibração por calibres	ABNT NBR ISO 594-1/2003 – Item 4.1
	Montagem cônica com conicidade de 6% (Luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos – Parte 1: Requisitos Gerais – Ensaio de vazamento de líquido e vazamento de ar	ABNT NBR ISO 594-1/2003– Item 4.2 e 4.3
	Montagem cônica com conicidade de 6% (Luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos – Parte 1: Requisitos Gerais – Ensaio de força de separação	ABNT NBR ISO 594-1/2003– Item 4.4
	Montagem cônica com conicidade de 6% (Luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos – Parte 1: Requisitos Gerais – Ensaio de esforço de ruptura	ABNT NBR ISO 594-1/2003– Item 4.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 121

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SERINGAS, AGULHAS E OUTROS EQUIPAMENTOS MÉDICOS	Montagem cônica com conicidade de 6% (luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos - Parte 2: Montagem fixa	ABNT NBR ISO 594-2/2003
	Montagem cônica com conicidade de 6% (luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos - Parte 2: Montagem fixa - Avaliação das dimensões e da calibração por calibres	ABNT NBR ISO 594-2/2003 – item 4.1
	Montagem cônica com conicidade de 6% (luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos - Parte 2: Montagem fixa - Ensaio de vazamento de líquido e vazamento de ar	ABNT NBR ISO 594-2/2003– item 4.2
	Montagem cônica com conicidade de 6% (luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos - Parte 2: Montagem fixa - Ensaio de força de separação	ABNT NBR ISO 594-2/2003– item 4.3
	Montagem cônica com conicidade de 6% (luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos - Parte 2: Montagem fixa - Ensaio de torque desatarraxante	ABNT NBR ISO 594-2/2003– Item 4.4
	Montagem cônica com conicidade de 6% (luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos - Parte 2: Montagem fixa - Ensaio de facilidade de montagem	ABNT NBR ISO 594-2/2003– Item 4.5
	Montagem cônica com conicidade de 6% (luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos - Parte 2: Montagem fixa - Ensaio de resistência à fadiga	ABNT NBR ISO 594-2/2003– Item 4.6
	Montagem cônica com conicidade de 6% (luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos - Parte 2: Montagem fixa - Ensaio de esforço de ruptura	ABNT NBR ISO 594-2/2003– Item 4.7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 122

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
FIOS PARA SUTURA CIRÚRGICA	Fios para sutura cirúrgica	ABNT NBR 13904/2003
	Fios para sutura cirúrgica - Determinação do comprimento do fio	ABNT NBR 13904/2003 – Item 5.1.1
	Fios para sutura cirúrgica - Determinação do diâmetro do fio	ABNT NBR 13904/2003 – Item 5.1.2
	Fios para sutura cirúrgica - Ensaio de resistência à tração	ABNT NBR 13904/2003 – Item 5.1.3 PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 16
	Fios para sutura cirúrgica - Ensaio de encastoamento	ABNT NBR 13904/2003 – Item 5.1.4 PE 0.00.01 – rev. 01 – Anexo 16
	Fios para sutura cirúrgica - Verificação de identificação, acondicionamento e armazenamento.	ABNT NBR 13904/2003 – Item 5.5
	Fios para sutura cirúrgica - Ensaio de corantes: método colorimétrico	ABNT NBR 13904/2003 – Item 6.2
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO ÚNICO, ALIMENTAÇÃO POR GRAVIDADE	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 ABNT NBR ISO 8536-4/2011 ISO 8536-4/2010 ISO 8536-4/2013
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Ensaio de contaminação por partículas	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.1 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.1 ISO 8536-4:2010 – Item 6.1 ISO 8536-4:2013 – Item 6.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 123

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS	
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO ÚNICO, ALIMENTAÇÃO POR GRAVIDADE	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Ensaio de vazamento	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.2 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.2 ISO 8536-4:2010 – Item 6.2 ISO 8536-4:2013 – Item 6.2
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Ensaio de resistência à tração	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.3 ABNT NBR ISO 8536-4/2011 – Item 6.3 ISO 8536-4:2010 – Item 6.3 ISO 8536-4:2013 – Item 6.3
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Determinação das dimensões da ponta perfurante	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.4 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.4 ISO 8536-4:2010 – Item 6.4 ISO 8536-4:2013 – Item 6.4
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Ensaio do dispositivo de entrada de ar	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.5 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.5 ISO 8536-4:2010 – Item 6.5 ISO 8536-4:2013 – Item 6.5
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Determinação do comprimento do tubo	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.6 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.6 ISO 8536-4:2010 – Item 6.6 ISO 8536-4:2013 – Item 6.6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 124

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO ÚNICO, ALIMENTAÇÃO POR GRAVIDADE	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Avaliação do filtro do fluido	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.7 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.7 ISO 8536-4:2010 – Item 6.7 ISO 8536-4:2013 – Item 6.7
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Ensaio de câmara de gotejamento e gotejador	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.8 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.8 ISO 8536-4:2010 – Item 6.8 ISO 8536-4:2013 – Item 6.8
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Avaliação do regulador de fluxo	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.9 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.9 ISO 8536-4:2010 – Item 6.9 ISO 8536-4:2013 – Item 6.9
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Ensaio de vazão do fluido de infusão	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.10 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.10 ISO 8536-4:2010 – Item 6.10 ISO 8536-4:2013 – Item 6.10
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Ensaio do injetor lateral	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.11 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.11 ISO 8536-4:2010 – Item 6.11 ISO 8536-4:2013 – Item 6.11

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 125

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO COM BURETA PARA USO ÚNICO, ALIMENTAÇÃO POR GRAVIDADE	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Ensaio do conector macho	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.12 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.12 ISO 8536-4:2010 – Item 6.12 ISO 8536-4:2013 – Item 6.12 ABNT NBR ISO 594-1/2003 ABNT NBR ISO 594-2/2003
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 4: Equipos de infusão para uso único, alimentação por Gravidade - Avaliação dos protetores	ABNT NBR ISO 8536-4/2008 – Item 6.13 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.13 ISO 8536-4:2010 – Item 6.13 ISO 8536-4:2013 – Item 6.13
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 ISO 8536-5/2004
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade - Avaliação dos requisitos físicos gerais	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 ISO 8536-5/2004* - Item 6.1
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade - Avaliação do projeto	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 ISO 8536-5/2004* - Item 6.2
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade - Avaliação do volume da bureta	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 ISO 8536-5/2004* - Item 6.3
	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade - Ensaio da escala graduada	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 ISO 8536-5/2004* - Item 6.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 126

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO COM BURETA PARA USO ÚNICO, ALIMENTAÇÃO POR GRAVIDADE	Equipamento de infusão para uso médico Parte 5: Equipos de infusão com bureta para uso único, alimentação por gravidade - Verificação da rotulagem	ABNT NBR ISO 8536-5:2012 ISO 8536-5/2004 - Item 9
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO COM BOMBAS DE INFUSÃO	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 ISO 8536-8/2004
	Ensaio de contaminação por partículas	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.1 ISO 8536-8/2004 – item 6.1
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Ensaio de vazamento	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.3 ISO 8536-8/2004 – item 6.3
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Ensaio de resistência à tração	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.2 ISO 8536-8/2004 – item 6.2
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Determinação das dimensões da ponta perfurante	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.8 ISO 8536-8/2004 – item 6.8
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Ensaio do dispositivo de entrada de ar	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.9 ISO 8536-8/2004 – item 6.9
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Ensaio do injetor lateral	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.5 ISO 8536-8/2004 – item 6.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 127

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO COM BOMBAS DE INFUSÃO	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Avaliação do filtro do fluido	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.6 ISO 8536-8/2004 – item 6.6
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Ensaio de vazão do fluido de infusão	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.7 ISO 8536-8/2004 – item 6.7
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Ensaio de câmara de gotejamento	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.10 ISO 8536-8/2004 – item 6.10
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Determinação do comprimento do tubo	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.11 ISO 8536-8/2004 – item 6.11
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Avaliação do regulador de fluxo	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.12 ISO 8536-8/2004 – item 6.12
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Avaliação dos protetores	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.13 ISO 8536-8/2004 – item 6.13
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Ensaio de volume de armazenamento	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.14 ISO 8536-8/2004 – item 6.14
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Ensaio do conector macho	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 6.4 ISO 8536-8/2004 – item 6.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 128

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE INFUSÃO PARA USO MÉDICO - EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO COM BOMBAS DE INFUSÃO	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Verificação da rotulagem	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 9 ISO 8536-8/2004 - item 9
	Equipamento de infusão para uso médico – Parte 8: Equipos de infusão para uso com bombas de infusão - Verificação da embalagem	ABNT NBR ISO 8536-8/2012 – item 10 ISO 8536-8/2004 - item 10
EQUIPAMENTO DE TRANFUSÃO PARA USO ÚNICO	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use	ISO 1135-4/2010 ISO 1135-4/2012 NBR ISO 1135-4/2014
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Ensaio de contaminação por partículas	ISO 1135-4/2010 - Item 5.1 ISO 1135-4/2012 - Item 5.1 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 5.1
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Ensaio de vazamento	SO 1135-4/2010 - Item 5.2 ISO 1135-4/2012 - Item 5.2 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 5.2
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Ensaio de resistência à tração	ISO 1135-4/2010 - Item 5.3 ISO 1135-4/2012 - Item 5.3 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 5.3
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Determinação das dimensões da ponta perfurante	ISO 1135-4/2010 - Item 5.4 ISO 1135-4/2012 - Item 5.4 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 5.4
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Determinação do comprimento do tubo	ISO 1135-4/2010 - Item 5.5 ISO 1135-4/2012 - Item 5.5 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 5.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 129

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE TRANFUSÃO PARA USO ÚNICO	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Ensaio de câmara de gotejamento	ISO 1135-4/2010 - Item 5.7 ISO 1135-4/2012 - Item 5.7 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 5.7
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Avaliação do regulador de fluxo	ISO 1135-4/2010 - Item 5.8 ISO 1135-4/2012 - Item 5.8 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 5.8
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Ensaio do injetor lateral	ISO 1135-4/2010 - Item 5.10 ISO 1135-4/2012 - Item 5.10 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 5.10
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Ensaio do conector macho	ISO 1135-4/2010 - Item 5.11 ISO 1135-4/2012 - Item 5.11 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 5.11 ABNT NBR ISO 594-1/2003 ABNT NBR ISO 594-2/2003
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Verificação da rotulagem	ISO 1135-4/2010 - Item 8 ISO 1135-4/2012 - Item 8 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 8
	Transfusion equipment for medical use – Part 4: Transfusion sets for single use - Verificação da embalagem	ISO 1135-4/2010 - Item 9 ISO 1135-4/2012 - Item 9 NBR ISO 1135-4/2014 - Item 9
CATETER	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 1: Requisitos gerais	NBR ISO 10555-1/2003
	Verificação de matérias estranhas por inspeção visual na superfície	NBR ISO 10555-1/2003 – Item 4.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 130

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CATETER	Determinação da força de ruptura	NBR ISO 10555-1/2003 – Item 4.5
	Verificação de vazamento de líquido	NBR ISO 10555-1/2003 – Item 4.6
	Verificação do canhão do cateter (montagem cônica)	NBR ISO 10555-1/2003 – Item 4.7 NBR ISO 594-1/2003 NBR ISO 594-2/2003
	Determinação do diâmetro externo do cateter	NBR ISO 10555-1/2003 – Item 5.1
	Determinação do comprimento efetivo	NBR ISO 10555-1/2003 – Item 5.2
	Verificação das informações fornecidas pelo fabricante	NBR ISO 10555-1/2003 – Item 6
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 2: Cateter angiográfico	NBR ISO 10555-2/2003
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 2: Cateter angiográfico - Identificação do tamanho nominal	NBR ISO 10555-2/2003 – Item 4.3 NBR ISO 10555-1/2003 – Itens 5.1 e 5.2
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 2: Cateter angiográfico - Verificação dos requisitos físicos	NBR ISO 10555-2/2003 – Item 4.4
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 2: Cateter angiográfico - Verificação das informações fornecidas pelo fabricante	NBR ISO 10555-2/2003 – Item 4.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 131

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CATETER	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 3: Cateter venoso central	NBR ISO 10555-3/2003
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 3: Cateter venoso central - Verificação da configuração da ponta do catéter	NBR ISO 10555-3/2003 – Item 4.3
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 3: Cateter venoso central - Verificação de marcadores de distância	NBR ISO 10555-3/2003 – Item 4.4
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 3: Cateter venoso central - Verificação da identificação do lúmen	NBR ISO 10555-3/2003 – Item 4.5
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 3: Cateter venoso central - Determinação do fluxo	NBR ISO 10555-3/2003 – Item 4.6
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 3: Cateter venoso central - Determinação da força de quebra	NBR ISO 10555-3/2003 – Item 4.7
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 3: Cateter venoso central - Verificação das informações fornecidas pelo fabricante	NBR ISO 10555-3/2003 – Item 4.8
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 4: Cateter de dilatação do tipo balão	NBR ISO 10555-4/2003
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 4: Cateter de dilatação do tipo balão - Identificação do tamanho nominal	NBR ISO 10555-4/2003 – Item 4.3
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 4: Cateter de dilatação do tipo balão - Verificação dos requisitos físicos	NBR ISO 10555-4/2003 – Item 4.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 132

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CATETER	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 4: Cateter de dilatação do tipo balão - Verificação das informações fornecidas pelo fabricante	NBR ISO 10555-4/2003 – Item 4.5
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 5: Cateter periférico sobre agulha	NBR ISO 10555-5/2003
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 5: Cateter periférico sobre agulha - Identificação de cateter multilúmen	NBR ISO 10555-5/2003 – Item 4.3
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 5: Cateter periférico sobre agulha - Verificação de código de cores	NBR ISO 10555-5/2003 – Item 4.4.1
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 5: Cateter periférico sobre agulha - Determinação da unidade do cateter	NBR ISO 10555-5/2003 – Item 4.4.2
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 5: Cateter periférico sobre agulha - Verificação da agulha	NBR ISO 10555-5/2003 – Item 4.4.3 NBR ISO 594-1/2003 – Item 4.4.3 ABNT NBR 9626/2003 – Item 4.4.3
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 5: Cateter periférico sobre agulha - Verificação da tampa	NBR ISO 10555-5/2003 – Item 4.4.4
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 5: Cateter periférico sobre agulha - Determinação do fluxo	NBR ISO 10555-5/2003 – Item 4.4.5
	Cateter intravascular de uso único, estéril – Parte 5: Cateter periférico sobre agulha - Verificação das informações fornecidas pelo fabricante	NBR ISO 10555-5/2003 – Item 4.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 133

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PARTES DE BRINQUEDOS, PARTES DE BRINQUEDOS EM PVC, MATÉRIAS PRIMAS, PEÇAS E COMPONENTES E ARTIGOS ESCOLARES	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
LIGAS METÁLICAS FERROSAS E NÃO FERROSAS	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
PRODUTOS METÁLICOS, INCLUINDO JÓIAS E BIJOUTERIAS	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 134

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PRODUTOS METÁLICOS, INCLUINDO JÓIAS E BIJOUTERIAS	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
<u>EMBALAGENS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PLÁSTICO, PAPEL, METAIS LEVES, ELASTÔMEROS, TERMOPLÁSTICOS, FILMES LAMINADOS,	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X Mercúrio (Hg): LQ: 20 mg/kg Cádmio (Cd): LQ: 50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ: 20 mg/kg Cromo total (Cr): LQ: 40 mg/kg Bromo total (Br): LQ: 50 mg/ kg	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de mercúrio (vapor frio), cádmio e chumbo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio (Hg): LQ: 0,01 mg/L Cádmio (Cd): LQ: 0,005 mg/L Chumbo (Pb): LQ: 0,10 mg/L	IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Electricity metering equipment (AC) – General requirements, tests and test conditions – Part 11: Metering equipment	IEC 62052-11/2003
	Aquecimento	Item 7.2
	Isolação	Item 7.3
	Imunidade à falha de terra	Item 7.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 135

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Electricity metering equipment (a.c) – Particular requirements – Part 11: Electromechanical meters for active energy (classes 0,5; 1 and 2)	IEC 62053-11/2003
	Verificação de perdas	Item 7.1
	Influência da sobrecarga de curta duração	Item 7.2
	Influência do autoaquecimento	Item 7.3
	Tensão aplicada	Item 7.4
	Limite do erro devido à variação da corrente	Item 8.1
	Limites de erro devido às grandezas de influência Exceção: Ensaio de Waveform: 10% of third harmonic in the current, Mechanical load of either single or multi-rate register e Oblique suspension 3°.	Item 8.2
	Marcha em vazio	Item 8.3.1
	Corrente de partida	Item 8.3.2
	Constante do medidor	Item 8.4
	Electricity metering equipment (a.c) – Particular requirements – Part 21: Static meters for active energy (classes 1 and 2).	IEC 62053-21/2003
	Verificação de perdas	Item 7.1
	Influência da sobrecarga de curta duração	Item 7.2
	Influência do autoaquecimento	Item 7.3
	Tensão aplicada	Item 7.4
	Limite do erro devido à variação da corrente	Item 8.1
	Limites de erro devido às grandezas de influência Exceção: Conforme Tabela 8 (DC and even harmonics in the a.c. current circuit, odd harmonics in the a.c. current circuit, sub-harmonics in the a.c. current circuit, electromagnetic RF fields, conducted disturbances induced by radio-frequency fields, fast transient burst e damped oscillatory waves immunity)	Item 8.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 136

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Electricity metering equipment (a.c) – Particular requirements – Part 21: Static meters for active energy (classes 1 and 2).	IEC 62053-21/2003
	Harmônicos nos circuitos de tensão e corrente	Item 8.2.1
	Indução magnética contínua de origem externa	Item 8.2.4
	Marcha em vazio	Item 8.3.2
	Corrente de partida	Item 8.3.3
	Constante do medidor	Item 8.4
	Medidores eletrônicos de energia elétrica – Método de Ensaio	NBR 14520/2011
	Ensaio de dielétrico Restrição: Medidores > 300V	Item 5.1
	Ensaio da corrente de partida	Item 5.2
	Ensaio de marcha em vazio	Item 5.3
	Ensaio de Influência da temperatura ambiente	Item 5.4
	Ensaio de influência da variação da corrente	Item 5.5
	Ensaio de verificação de perdas	Item 5.6
	Influência da variação de tensão	Item 5.7.1
	Influência da variação da frequência	Item 5.7.2
	Influência de componente harmônico nos circuitos de tensão e corrente	Item 5.7.3
	Influência da inversão da sequência de fase	Item 5.7.5
	Influência da interrupção de uma ou duas fases	Item 5.7.6
	Influência da componente CC (1/2 onda) no circuito de corrente CA	Item 5.7.7
	Influência da indução magnética CC de origem externa	Item 5.7.10
	Influência da indução magnética CA de origem externa	Item 5.7.11

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 137

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Medidores eletrônicos de energia elétrica – Método de Ensaio	NBR 14520/2011
	Influência da operação de acessórios	Item 5.7.12
	Ensaio de influência da sobrecarga de curta duração	Item 5.9
	Ensaio de influência do autoaquecimento	Item 5.10
	Ensaio de aquecimento	Item 5.11
	Ensaio de variação brusca da tensão	Item 5.12
	Ensaio do início de funcionamento do medidor	Item 5.13
	Ensaio do mostrador	Item 5.16
	Ensaio de verificação do tempo de autonomia	Item 5.17
	Ensaio de verificação das saídas periféricas	Item 5.18* *Exceto 5.18.2
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Electricity metering equipment (AC) – General requirements, tests and test conditions – Part 11: Metering equipment	IEC 62052-11/2003
	Ensaio de calor seco	Item 6.3.1
	Ensaio de frio	Item 6.3.2
	Ensaio cíclico de calor úmido	Item 6.3.3
	Medidores eletrônicos de energia elétrica – Método de Ensaio	NBR 14520/2011
	Ensaio de calor seco	Item 5.20.1
	Ensaio de frio	Item 5.20.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 138

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Electricity metering equipment (AC) – General requirements, tests and test conditions – Part 11: Metering equipment	IEC 62052-11/2003
	Ensaio de variação brusca da temperatura	Item 5.20.3
	Ensaio cíclico de calor úmido	Item 5.20.4
	Ensaio de névoa salina	Item 5.20.5
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Electricity metering equipment (AC) – General requirements, tests and test conditions – Part 11: Metering equipment	IEC 62052-11/2003
	Ensaio do martelo de mola	Item 5.2.2.1
	Ensaio de vibrações	Item 5.2.2.3
	Distâncias de escoamento e isolamento	Item 5.6
	Resistência ao calor e fogo	Item 5.8
	Proteção contra a penetração de pó e água	Item 5.9
	Marcação do medidor	Item 5.12
	Medidores eletrônicos de energia elétrica – Método de Ensaio	NBR 14520/2011
	Ensaio do martelo de mola	Item 5.21.1
	Ensaio de vibrações	Item 5.21.3
	Ensaio de resistência ao calor e ao fogo	Item 5.21.4
	Ensaio contra a penetração de poeira e de água	Item 5.21.5
	Medidores eletrônicos de energia elétrica – Especificação Requisitos mecânicos gerais	NBR 14519/2011 – item 7.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 139

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE	ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS	Portaria Inmetro nº 484:2010
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Ensaio de Apreciação Técnica de Modelo	Portaria Inmetro nº 431, de 04 de dezembro de 2007 – Anexo B.* *Atualizada pela Portaria Inmetro nº 245, de 17 de julho de 2008
	Condições gerais para realização dos ensaios	Item B.1
	Ensaio de dielétrico	Item B.2
	Ensaio de início de funcionamento do medidor	Item B.3
	Ensaio da corrente de partida	Item B.4
	Marcha em vazio	Item B.5
	Influência da temperatura ambiente	Item B.6
	Variação da corrente	Item B.7
	Verificação das perdas internas	Item B.8
	Influência da variação de tensão	Item B.9
	Influência da variação de frequência	Item B.10
	Influência de componente harmônico nos circuitos de tensão e corrente	Item B.11
	Influência da inversão da sequência de fase	Item B.12
	Influência da interrupção de uma ou duas fases	Item B.13
	Influência da componente CC (1/2 onda) no circuito de corrente CA	Item B.14
	Influência da indução magnética CC de origem externa	Item B.15
	Influência da indução magnética CA de origem externa	Item B.16
	Influência da operação de acessórios	Item B.17
	Sobrecarga de curta duração	Item B.18
	Autoaquecimento	Item B.19
	Aquecimento	Item B.20
	Variação brusca da tensão	Item B.21

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 140

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE	ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS	Portaria Inmetro nº 484:2010
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Ensaio de Apreciação Técnica de Modelo	Portaria Inmetro nº 431, de 04 de dezembro de 2007 – Anexo B.* *Atualizada pela Portaria Inmetro nº 245, de 17 de julho de 2008
	Ensaio do mostrador	Item B.22
	Verificação do tempo de autonomia	Item B.23
	Ensaio de Apreciação Técnica de Modelo em Medidores	Portaria Inmetro nº 587, de 05 de novembro de 2012 - Anexo A.
	Condições gerais para a realização dos ensaios	Item A.1
	Ensaio de dielétrico	Item A.2
	Ensaio de início de funcionamento do medidor	Item A.3
	Ensaio de verificação do método de cálculo de energia ativa	Item A.4
	Ensaio da corrente de partida	Item A.5
	Marcha em vazio	Item A.6
	Variação da corrente	Item A.7
	Influência da temperatura ambiente	Item A.8
	Verificação das perdas internas	Item A.9
	Influência da variação de tensão	Item A.10
	Influência da variação de frequência	Item A.11
	Influência de componente harmônico nos circuitos de tensão e corrente	Item A.12
	Influência da inversão da sequência de fase	Item A.13
	Influência da interrupção de uma ou duas fases	Item A.14
	Influência da componente CC (1/2 onda) no circuito de corrente CA	Item A.15

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 141

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE	ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS	Portaria Inmetro nº 484:2010
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Ensaio de Apreciação Técnica de Modelo em Medidores	Portaria Inmetro nº 587, de 05 de novembro de 2012 - Anexo A.
	Influência da indução magnética CC de origem externa	Item A.16
	Influência da indução magnética CA de origem externa	Item A.17
	Influência da operação de dispositivos internos	Item A.18
	Influência da interface de comunicação	Item A.19
	Sobrecarga de curta duração	Item A.20
	Autoaquecimento	Item A.21
	Aquecimento	Item A.22
	Variação brusca da tensão	Item A.23
	Ensaio do mostrador	Item A.24
	Verificação do tempo de autonomia	Item A.25
	Ensaio de impulso combinado. Item alterado pela Portaria Inmetro nº 095 de 09 de fevereiro de 2015 – Art. 6º.	Item A.26.2
	Ensaio de transientes elétricos. Item alterado pela Portaria Inmetro nº 095 de 09 de fevereiro de 2015 – Art. 7º, 8º e 9º.	Item A.26.3
	Ensaio de imunidade à descarga eletrostática. Item alterado pela Portaria Inmetro nº 095 de 09 de fevereiro de 2015 – Art. 10º, 11º e 12º.	Item A.26.4
	Ensaio de Apreciação Técnica de Modelo de medidores eletrônicos de múltipla tarifação de energia elétrica.	Portaria Inmetro nº 520, de 28 de novembro de 2014.
	Ensaio de exatidão do relógio do medidor.	Portaria Inmetro nº 520, de 28 de novembro de 2014 – Item 4.2.2
	Ensaio do relógio do medidor com reserva operativa.	Portaria Inmetro nº 520, de 28 de novembro de 2014 – Item 4.2.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 142

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE	ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS	Portaria Inmetro nº 484:2010
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Ensaio de Apreciação Técnica de Modelo de medidores eletrônicos de múltipla tarifação de energia elétrica.	Portaria Inmetro nº 520, de 28 de novembro de 2014.
	Ensaio de influência da temperatura no relógio do medidor.	Portaria Inmetro nº 520, de 28 de novembro de 2014 – Item 4.2.4
	Ensaio do mostrador por postos tarifários.	Portaria Inmetro nº 520, de 28 de novembro de 2014 – Item 4.2.6
	Ensaio de troca e registro de postos tarifários.	Portaria Inmetro nº 520, de 28 de novembro de 2014 – Item 4.2.7
	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing and measurement techniques – section 2: Electrostatic discharge immunity test	IEC 61000-4-2/2001 IEC 61000-4-2/2008
	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	IEC 61000-4-4/2012
	Compatibilidade Eletromagnética (EMC) – Parte 4-4: Ensaio e técnicas de medição – Ensaio de imunidade a transiente elétrico rápido/salva	NBR IEC 61000-4-4/2015
	Testing and measurement techniques – Surge immunity test	IEC 61000-4-5/2005
	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	IEC 61000-4-6/2013
	Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	IEC 61000-4-11/2010
	Ensaio de Apreciação Técnica de Modelo de medidores eletrônicos de múltipla tarifação de energia elétrica. Influência de perturbações eletromagnéticas na exatidão.	Portaria Inmetro nº 520, de 28 de novembro de 2014 – Item 4.2.5* *Exceto item 4.2.5.6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 143

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0075	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	Portaria Inmetro nº 484:2010
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Ensaio de Apreciação Técnica de Modelo de medidores eletrônicos de múltipla tarifação de energia elétrica.	Portaria Inmetro nº 095 de 09 de fevereiro de 2015* *Art. 17º
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA ATIVA E/OU REATIVA, MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS	Ensaio de Apreciação Técnica de Modelo em Medidores	Portaria Inmetro nº 587, de 05 de novembro de 2012 - Anexo A:
	Ensaio climático	Item A.27
X.X.X.X.X	X.X.X.X.X	X.X.X.X.X

***ESCOPO FLEXÍVEL**

Para mais detalhes, consultar a Relação Detalhada de Ensaio (RDE), de total responsabilidade do laboratório e devendo ser disponibilizado pelo mesmo, sempre que solicitado.