



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 11

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (IEE-USP) / LABORATÓRIO DE ENSAIO

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0011	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; ENSAIOS TÉRMICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS; ENSAIOS ÓPTICOS</u>	-
MÓDULO FOTOVOLTAICO	Inspeção visual (MQT 01 - Visual Inspection) Estabilização Inicial (MQT 19.1 Initial Stabilization) Determinação da potência máxima (MQT 02 - Maximum Power Determination) Isolamento elétrico (MQT 03 - Insulation Test) Resistência de isolamento em condições úmidas (MQT 15-Wet leakage current test)	Portaria INMETRO nº 140, de 21 de março de 2022. Anexo Específico A IEC 61215-1:2021 IEC 61215-1-1:2021 IEC 61215-1-2:2021 IEC 61215-1-3:2021 IEC 61215-1-4:2021 IEC 61215-2:2021
CONTROLADORES	Proteção Contra Sobretensão nos Terminais do Gerador FV Proteção Contra Inversão de Polaridade do Gerador FV Proteção Contra Inversão de Polaridade da Bateria Proteção Contra Inversão na Sequência de Conexão Bateria e Gerador FV Proteção Contra Curto-circuito na Carga Autoconsumo Perdas Internas entre os Terminais do Gerador FV e os da Bateria	Portaria INMETRO nº 140, de 21 de março de 2022. Anexo Específico B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 03/05/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0011	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS; ENSAIOS TÉRMICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS; ENSAIOS ÓPTICOS</u>	-
CONTROLADORES (Continuação)	Perdas Internas entre os Terminais da Bateria e os da Carga Determinação dos Valores HVD e HVR Determinação dos Valores HVD e HVR - Compensação por Temperatura Determinação dos Valores LVD e LVR	Portaria INMETRO nº 140, de 21 de março de 2022. Anexo Específico B
INVERSORES OFF-GRID	Suportabilidade à Curto-Circuito nas Portas c.a. de Conexão das Cargas Suportabilidade à Inversão de Polaridade nas Portas c.c. de Conexão das Baterias Qualidade de Energia nas Portas c.a. de Conexão das Cargas Suportabilidade a Sobrecargas nas Portas de Formação de Rede c.a. Autoconsumo Eficiência de Conversão - Baterias para Cargas c.a.	Portaria INMETRO nº 140, de 21 de março de 2022. Anexo Específico E
INVERSORES ON-GRID	Suportabilidade à sobrecarga nas portas fotovoltaicas Suportabilidade à inversão de polaridade nas portas fotovoltaicas Suportabilidade a religamento automático fora de fase Injeção de componente contínua na porta de conexão à rede Harmônicos e distorção de forma de onda de corrente na porta de conexão à rede Fator de potência fixo na porta de conexão à rede Fator de potência com curva do FP na porta de conexão à rede Injeção/ demanda de potência reativa na porta de conexão à rede	Portaria INMETRO n.º 140, de 21 de março de 2022 ABNT NBR 16149:2013 ABNT NBR 16150:2013 ABNT NBR IEC 62116:2012 Anexo Específico D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0011	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS; ENSAIOS TÉRMICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS; ENSAIOS ÓPTICOS</u>	-
INVERSORES ON-GRID (Continuação)	Sobre/sub tensão na porta de conexão à rede Sobre/sub frequência na porta de conexão à rede Flutuação de tensão na porta de conexão à rede Perda de rede na porta de conexão à rede (ilhamento não intencional) Controle de potência ativa em sobrefrequência na porta de conexão à rede Imunidade a sobre/subtensões transitórias na porta de conexão à rede Conexão e reconexão na porta de conexão à rede Limitação de potência ativa na porta de conexão à rede Modulação de potência reativa na porta de conexão à rede Desconexão do sistema fotovoltaico na porta de conexão à rede	Portaria INMETRO n.º 140, de 21 de março de 2022 ABNT NBR 16149:2013 ABNT NBR 16150:2013 ABNT NBR IEC 62116:2012 Anexo Específico D
LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR COM COMPRIMENTO MÁXIMO DE 1,7 METROS	Fotometria a) Distribuição de intensidade luminosa, com pelo menos dois semiplanos ortogonais b) Rendimento da luminária	CIE 121:1996 IEE-IT-0052
LUMINÁRIA PÚBLICA	Determinação de características elétricas e fotométricas Eficiência Energética Classificação da distribuição Classificação e controle de distribuição luminosa	Portaria Inmetro nº 62 de 17 de fevereiro de 2022* *Somente requisitos de desempenho: Luminárias com tecnologia Led – exceto itens 4.2.8 e 4.2.9. ABNT NBR 5101:2012 CIE 121:1996 IEE-IT-0053

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0011	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS; ENSAIOS TÉRMICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS; ENSAIOS ÓPTICOS</u>	-
SEMÁFORO A LED	4.5 – Características Elétricas 4.6 – Características Fotométricas 5.2.1 – Burn in / Funcionamento 5.2.2 – Inspeção Dimensional 5.2.3 – Intensidade Luminosa 5.2.4 – Fator de Potência 5.2.5 – Potência Total do Led 5.2.6 – Coordenadas de Cromaticidade 5.2.7 – Sobretensões Transitórias da Rede 5.2.8 – Resistência ao Choque Térmico 5.2.9 – Resistência de Isolamento e Tensão Aplicada ao Dielétrico	ABNT NBR 15889: 2019 *exceto 5.2.10 – Luminância
LUMINÁRIA	Ensaio de Características Elétricas e Fotométricas Coordenadas de Cromaticidade e Temperatura de Cor	IESNA-LM 79: 2019 IESNA-LM 80* IESNA-TM 21* *exceto Ensaio de Depreciação De Fluxo Luminoso e Vida ANSI NEMA ANSLG C78.377-2008
LÂMPADA A LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INTEGRADO À BASE	Fator de Potência e Limites de correntes Harmônicas Potência da lâmpada Fluxo luminoso Valor da intensidade luminosa de pico Distribuição luminosa Ângulo do fecho luminoso Temperatura de cor correlata (TCC) Índice de reprodução de cor (IRC) Eficiência energética	Portaria INMETRO nº 69, de 16 de fevereiro de 2022 * IESNA LM-79-08 NBR IEC 60081:1997 NBR IEC 62612:2013 *somente ensaios de desempenho *exceto itens 3.1.11 e 3.1.12

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0011	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>ENVOLUCROS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS COM TENSÃO NOMINAL NÃO SUPERIOR A 72,5 kV</p>	<p><u>ENSAIOS MECÂNICOS; ENSAIOS TÉRMICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS; ENSAIOS ÓPTICOS</u></p> <p>Grau de proteção</p> <p>Item 12 – Ensaio de proteção contra o acesso às partes perigosas indicadas pelo primeiro numeral característico (IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X e IP6X)</p> <p>Item 13 – Ensaio de proteção contra objetos sólidos estranhos indicados pelo primeiro numeral característico (IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X e IP6X)</p> <p>Item 14 – Ensaio de proteção contra água indicadas pelo segundo numeral característico (IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX7 e IPX8)</p> <p>Item 15 – Ensaio de proteção contra o acesso às partes perigosas indicadas pela letra adicional</p>	<p>-</p> <p>ABNT NBR IEC 60529: 2017</p> <p>ABNT NBR IEC 60529: 2009</p>
NO-BREAK OU UPS - UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM	<p>Ensaio Básico de Funcionamento</p> <p>Compatibilidade da Entrada do UPS com a Rede de Alimentação</p> <p>Compatibilidade da Saída do UPS com a Carga</p> <p>Desempenho Dinâmico da Saída do UPS</p> <p>Ensaio do Sistema de Armazenamento de Energia</p> <p>Medição do Ruído Acústico</p>	<p>IEC 62040-3: 2021</p>
MOTORES ELÉTRICOS DE INDUÇÃO	<p>Ensaio de rendimento para motores fracionários</p> <p>Ensaio de rendimento para motores com potência maior ou igual a 0,75 kW</p> <p>Ensaio de fator de potência</p> <p>Inspeção visual</p>	<p>Portaria INMETRO nº 290 de 07 de julho de 2021</p>
TRANSFORMADOR	<p>Medição da resistência dos enrolamentos</p> <p>Medição da relação de transformação, polaridade e Verificação do deslocamento angular e sequência de fase</p> <p>Medição da impedância de curto-circuito e das perdas em carga</p> <p>Medição de perdas em vazio e corrente de excitação</p>	<p>ABNT NBR 5356-1: 2007 – itens 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.9, 11.18, 11.19 e E27.</p> <p>ABNT NBR 5356-11: 2016 – itens 15, 16, 17, 18 e 24</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0011	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>TRANSFORMADOR (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS MECÂNICOS; ENSAIOS TÉRMICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS; ENSAIOS ÓPTICOS</u></p> <p>Medição de harmônicas da corrente de excitação</p> <p>Medição da impedância de sequencia zero</p> <p>Resistência de isolamento</p> <p>Determinação do nível de ruído audível</p> <p>Medição da potência absorvida pelos motores das bombas e dos ventiladores</p> <p>Regulação e rendimento</p> <p>Ensaio de tensão suportável à frequência industrial (ou tensão aplicada)</p> <p>Ensaio de tensão induzida</p> <p>Ensaio de elevação de temperatura</p> <p>Ensaio para Etiquetagem de Transformadores de Distribuição em Líquido Isolante</p>	<p>-</p> <p>ABNT NBR 5356-1: 2007 – itens 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.9, 11.18, 11.19 e E27.</p> <p>ABNT NBR 5356-11: 2016 – itens 15, 16, 17, 18 e 24</p> <p>ABNT NBR 5356-3: 2007 – itens 11 e 12</p> <p>ABNT NBR 5356-11: 2016 – itens 19 e 20</p> <p>ABNT NBR 5356-2: 2007</p> <p>ABNT NBR 5356-11: 2016 – item 23</p> <p>Portaria INMETRO n.º 382, de 17 de setembro de 2021</p>
<p>MOTORES ELÉTRICOS DE INDUÇÃO</p>	<p>Medição da resistência de isolamento</p> <p>Medição da resistência do enrolamento</p> <p>Determinação do escorregamento</p> <p>Ensaio em vazio</p> <p>Ensaio com rotor bloqueado</p> <p>Ensaio de partida</p> <p>Ensaio térmico</p> <p>Tipos de perdas</p> <p>Determinação do rendimento</p> <p>Determinação do fator de potência</p> <p>Ensaio dielétrico</p> <p>Determinação do conjugado máximo</p> <p>Ensaio de sobrevelocidade</p> <p>Ensaio de nível de ruído sonoro</p>	<p>ABNT NBR 17094-1: 2018</p> <p>ABNT NBR 17094-3 :2018</p> <p>Exceto os itens 10, 20, 21 e 22</p> <p>IEC 60034-1:2022</p> <p>IEC 60034-1:2010</p> <p>IEC 60034-2-1:2014 - item 6</p> <p>IEC 60034-12:2002 + amendment 2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0011	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE; ENSAIOS DE RADIAÇÃO IONIZANTE; ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS; ENSAIOS TÉRMICOS; ENSAIOS MECÂNICOS; ENSAIOS ÓPTICOS</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	ABNT NBR IEC 60601-1: 2010 + EMENDA1: 2016 + EMENDA2:2022* ABNT NBR IEC 60601-1: 2010 + EMENDA 1: 2016 * ABNT NBR IEC 60601-1 :2010 + ERRATA 1: 2013 * IEC 60601-1: 2005 + AMD 1: 2012 + AMD 2:2020* IEC 60601-1:2005 + AMD 1: 2012* IEC 60601-1:2005* *exceto cláusulas 10.4, 11.2.2, 11.2.3 e 17
EQUIPAMENTOS DE RAIOS X PARA FINS DIAGNÓSTICOS	Prescrições gerais para proteção contra radiação de equipamentos de raios X para fins diagnósticos - Ensaio de radiações Ionizantes	ABNT NBR IEC 60601-1-3: 2016 + EMENDA 1: 2021 ABNT NBR IEC 60601-1-3:2011 + EMENDA 1: 2016 ABNT NBR IEC 60601-1-3:2011 IEC 60601-1-3: 2008 + AMD 1:2013 + AMD 2:2021 IEC 60601-1-3: 2008
CONJUNTOS-FONTE DE RADIAÇÃO X E CONJUNTOS EMISSORES DE RADIAÇÃO X PARA DIAGNÓSTICO MÉDICO	Prescrições particulares para a segurança de conjuntos-fonte e conjuntos-emissores de radiação X para diagnóstico médico - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos - Ensaio de radiações Ionizantes	ABNT NBR IEC 60601-2-28:2019* IEC 60601-2-28:2017* * Exceto item 201.17

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0011	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE; ENSAIOS DE RADIAÇÃO IONIZANTE; ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS; ENSAIOS TÉRMICOS; ENSAIOS MECÂNICOS; ENSAIOS ÓPTICOS</u>	-
EQUIPAMENTO EXTRACORPÓREO PARA LITOTRIPSIA INDUZIDA	Prescrições particulares para segurança de equipamento extracorpóreo para litotripsia induzida - Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos	ABNT NBR IEC 60601-2-36: 2022* exceto item 201.17, 202 IEC 60601-2-36 (2014) * exceto item 201.17, 202
EQUIPAMENTO DE RAIOS-X PARA PROCEDIMENTO INTERVENCIONISTA	Prescrições particulares para a segurança de equipamento de raios-X para procedimento intervencionistas - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos - Ensaio de radiações Ionizantes	ABNT NBR IEC 60601-2-43:2012 + EMENDA 1:2019 + EMENDA 2:2021* ABNT NBR IEC 60601-2-43:2012 + EMENDA 1:2019* ABNT NBR IEC 60601-2-43: 2012 – Versão corrigida 2013 * IEC 60601-2-43:2022* IEC 60601-2-43:2010 + AMD 1:2017 + AMD 2:2019* IEC 60601-2-43:2010 + AMD 1:2017* IEC 60601-2-43: 2010 * * Exceto item 201.17, 202
EQUIPAMENTOS DE RAIOS X PARA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA	Prescrições particulares para segurança de equipamentos de raios X para tomografia computadorizada - Ensaio Elétricos e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos - Ensaio de radiações Ionizantes	ABNT NBR IEC 60601-2-44: 2017 * IEC 60601-2-44 :2016 * IEC 60601-2-44: 2012 * IEC 60601-2-44: 2009 * *Exceto item 201.17, 202

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0011	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE; ENSAIOS DE RADIAÇÃO IONIZANTE; ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS; ENSAIOS TÉRMICOS; ENSAIOS MECÂNICOS; ENSAIOS ÓPTICOS</u>	-
EQUIPAMENTOS DE RAIOS X MAMOGRÁFICO E DISPOSITIVOS DE ESTEREOTAXIA MAMOGRÁFICA	Prescrições particulares para segurança de equipamentos de raios x mamográfico e dispositivos de estereotaxia mamográfica - Ensaio Elétrico e Magnético - Ensaio Mecânico - Ensaio Térmico - Ensaio de Radiação Ionizante	ABNT NBR IEC 60601-2-45:2013 + EMENDA 1:2017 * ABNT NBR IEC 60601-2-45:2013* IEC 60601-2-45:2011 + AMD1:2015 + AMD2:2022* IEC 60601-2-45:2011 + AMD1:2015 * IEC 60601-2-45:2011 * * Exceto item 201.17, 202
EQUIPAMENTOS DE RAIOS X PARA RADIOGRAFIA E RADIOSCOPIA	Prescrições particulares para segurança básica e o desempenho essencial de equipamentos de raios X para radiografia e radioscopia - Ensaio Elétrico e Magnético - Ensaio Mecânico - Ensaio Térmico - Ensaio de Radiação Ionizante - Ensaio Óptico	ABNT NBR IEC 60601-2-54:2011 + EMENDA 1:2016 + EMENDA 1:2020* ABNT NBR IEC 60601-2-54:2011 + EMENDA 1:2016* ABNT NBR IEC 60601-2-54:2011 – Versão corrigida 2013* IEC 60601-2-54:2022 *IEC 60601-2-54:2009 + AMD 1:2015 + AMD 2:2018 * IEC 60601-2-54:2009 + AMD 1:2015 * IEC 60601-2-54:2009 * * Exceto item 201.17, 202
EQUIPAMENTOS DE RAIOS X EXTRAORAL	Requisitos particulares de segurança e desempenho essencial de equipamentos de raios x Extra-oral - Ensaio Elétrico e Magnético - Ensaio Mecânico - Ensaio Térmico - Ensaio de Radiação Ionizante	ABNT NBR IEC 60601-2-63:2015 + EMENDA 1:2020* ABNT NBR IEC 60601-2-63:2015 * IEC 60601-2-63:2012 + AMD 1:2017 + AMD 2:2021* IEC 60601-2-63:2012 + AMD 1:2017 * IEC 60601-2-63:2012* *exceto 201.17, 202

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0011	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
<p><u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u></p> <p>EQUIPAMENTOS DE RAIOS X INTRAORAL</p>	<p><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE; ENSAIOS DE RADIAÇÃO IONIZANTE; ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS; ENSAIOS TÉRMICOS; ENSAIOS MECÂNICOS; ENSAIOS ÓPTICOS</u></p> <p>Requisitos particulares de segurança e desempenho essencial de equipamentos de raios x intra-oral</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio Elétrico e Magnéticos - Ensaio Mecânicos - Ensaio Térmicos - Ensaio de Radiações Ionizantes 	<p>-</p> <p>ABNT NBR IEC 60601-2-65:2014 + EMENDA 1:2020*</p> <p>ABNT NBR IEC 60601-2-65:2014*</p> <p>IEC 60601-2-65:2012 + AMD 1:2017 + AMD 2:2021*</p> <p>IEC 60601-2-65:2012 + AMD 1:2017*</p> <p>IEC 60601-2-65:2012*</p> <p>*exceto 201.17, 202</p>
<p><u>TEXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGO AFINS.</u></p> <p>VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO OU TECIDOS CONTRA OS EFEITOS TÉRMICOS DE ARCOS ELÉTRICOS</p>	<p><u>ENSAIOS TÉRMICOS; ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></p> <p>Determinação e verificação da resistência ao arco elétrico em vestimentas (camisa, calça, jaqueta, camiseta, bataclava, macacão), tecidos, luvas e protetor facial submetidos as energias provenientes de arcos elétricos.</p>	<p>-</p> <p>IEC 61482-1-1 (2019)</p> <p>IEC 61482-1-1 (2009)</p> <p>IEC 62819 (2022) Somente itens 5.2.2, 5.2.4 e 5.2.5</p> <p>ASTM F 1959/F1959M (2022)</p> <p>ASTM F1959/F1959M - Errata 1 (2017)</p> <p>ASTM F1959/F1959M (2014)</p> <p>ASTM F2621-22 (2022)</p> <p>ASTM F2621-19 (2019)</p> <p>ASTM F2621 (2012)</p> <p>ASTM F2621 (2006)</p> <p>ASTM F1506-20 (2020)</p> <p>ASTM F2178-23 (2023)</p> <p>ASTM F2178-20 (2020)</p> <p>ASTM F2178 (2017 b)</p> <p>ASTM F2675-22 (2022)</p> <p>ASTM F2675-19 (2019)</p> <p>ASTM F2675 (2013)</p> <p>ASTM F1891-19 (2019)</p> <p>ASTM F1891-12 (2012)</p> <p>ASTM F1891-06 (2006)</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0011	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
<p><u>TEXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGO AFINS.</u></p> <p>VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO OU TECIDOS CONTRA OS EFEITOS TÉRMICOS DE ARCOS ELÉTRICOS (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS TÉRMICOS; ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></p> <p>Verificação da resistência ao arco elétrico em cinto trava quedas e acessórios submetidos as energias provenientes de arcos elétricos.</p>	<p>-</p> <p>ASTM F887-20 (2020)* ASTM F887-18 (2018)* ASTM F887-16 (2016)* ASTM F887-10 (2010)* *Somente item 22</p>