



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 35

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçado e Artefatos/ Unidade de Materiais e de Biomecânica

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
COUROS	Substâncias extraíveis em diclorometano	ABNT NBR 11030:2020
	Matéria solúvel em diclorometano	ISO 4048:2018
	Determinação química do teor de óxido crômico - Quantificação por titulação	ABNT NBR ISO 5398-1 :2014 ISO 5398-1: 2018
	Determinação do teor de cromo hexavalente por espectrofotometria UV-VIS LQM: 3ppm / LD: 0,50ppm	ABNT NBR ISO 17075:2014 ISO 17075-1: 2017 ABNT NBR 16600:2017
	pH e cifra diferencial	ABNT NBR 11057: 2020 ISO 4045: 2018
	Determinação da Cinza total sulfatada	ABNT NBR 11031: 2021
	Determinação estática da fixação de Substâncias extraíveis em água	ABNT NBR 11671: 2020
	Determinação do teor de matéria volátil	ISO 4684: 2005 ABNT NBR ISO 4684: 2014
	Determinação do teor de Triclorofenol, Tetraclorofenol e Pentaclorofenol - Pentaclorofenol: LQM: 0,5ppm - Tetraclorofenol: LQM: 0,5ppm - Triclorofenol: LQM: 0,5ppm	ISO 17070:2015 ABNT NBR ISO 17070: 2014
	Determinação química do teor de formaldeído- Parte 1: Método usando HPLC LQM:5ppm	ISO 17226-1:2021 ABNT NBR ISO 17226-1:2014

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 15/04/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
COUROS (continuação)	Determinação de metal – metal extraível Sb: LQM: 10,5ppm As: LQM: 10,5ppm Ba: LQM: 2,5ppm Cd: LQM: 2,5ppm Cr: LQM: 2,5ppm Pb: LQM: 2,5ppm Hg: LQM: 10,5ppm Se: LQM: 10,5ppm	ISO 17072-1:2019 ABNT NBR ISO 17072-1:2015
	Determinação de metal total – metal total Sb: LQM: 20ppm As: LQM: 20ppm Ba: LQM: 5ppm Cd: LQM: 5ppm Cr: LQM: 5ppm Pb: LQM: 5ppm Hg: LQM: 20ppm Se: LQM: 20ppm	ISO 17072-2: 2022 ABNT NBR ISO 17072-2:2015
	Determinação química do teor de cromo (VI) em couro - Pré-envelhecimento térmico do couro e determinação do cromo hexavalente	ISO 10195:2018
	Determinação de conservantes por cromatografia líquida 4-cloro-3-metilfenol (PCMC): LQM: 50 ppm 2-fenilfenol (OPP): LQM: 50 ppm 2-octilisotiazol-3-(2H)-ona (OIT): LQM: 50 ppm 2-tiocianometiltio-benzotiazol (TCMTB): LQM: 50 ppm	ISO 13365-1:2020 ABNT NBR ISO 13365:2014
	Determinação de certos corantes azóicos em couros tingidos. - 4-Aminodifenil: LQM: 5ppm - 4-Cresidina: LQM: 5ppm - Benzidina: LQM: 5ppm - 4,4-Metileno-bis-(2- cloroanilina): LQM: 5ppm - 4-Clorotoluidina: LQM: 5ppm - 4,4-Oxidianilina: LQM: 5ppm - 2-Naftilamina : LQM: 5ppm - 4,4-Tiodianilina: LQM: 5ppm - 4-Cloroanilina: LQM: 5ppm - 2- Toluidina: LQM: 5ppm - 2,4 Diaminoanisol: LQM: 5ppm - 2,4-Diaminotolueno : LQM: 5ppm - 4,4-Diaminodifenilmetano: LQM: 5ppm - 2,4,5-Trimetilanelina: LQM: 5ppm - 3,3-Diclorobenzidina: LQM: 5ppm - 2 -Aminoazotolueno: LQM: 5ppm - 3,3-Dimetoxibenzidina LQM: 5ppm - 2-Amino-4-nitrotolueno : LQM: 5ppm - 3,3-Dimetilbenzidina: LQM: 5ppm - 2- Anisidina 2- Metoxianilina: LQM: 5ppm - 3,3-Dimetil-4,4-diaminodifenilmeano: LQM: 5ppm - 4-Aminoazobenzeno: LQM: 5ppm	ISO 17234-1:2020 ABNT NBR ISO 17234-1:2014
	Determinação do teor de substâncias orgânicas e inorgânicas solúveis e insolúveis em água	ABNT NBR 11038:2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PLÁSTICOS	Determinação de cádmio LQM: 10ppm	BS EN 1122:2001
COMPONENTES METÁLICOS	Presença de níquel superficial	ABNT NBR 14370:2020
	Determinação da resistência a sulfetos	ABNT NBR 14224:2020
	Determinação da resistência à corrosão por água salina	ABNT NBR 15262: 2020
	Método de teste de referência para níquel livre de produtos que ficarão em contato direto com a pele LQM: 0,05 ug/cm2/semana	BS EN 1811: 2023
	Método para simulação do desgaste e corrosão para detecção da liberação de níquel a partir de artigos revestidos	BS EN 12472: 2020
	Identificação do revestimento em ouro e latão	ABNT NBR 16263:2020
	Determinação da resistência à corrosão do metal-base em solução de cloreto de sódio	ABNT NBR 16262:2020
	Corrosão por água salina	SATRA TM 310:2020 - Método 2
	Determinação de Cádmio (Cd) Extraível de Jóias de Metal para Crianças LQ: 0,02597ppm	CPSC-CH-E1004:2011
	Grau de porosidade	ABNT NBR 14223:2020
	Resistência ao fosqueamento de peças niqueladas com verniz	ABNT NBR 14369:2020
SOLAS, SOLADOS E MATERIAIS AFINS	Teor de substâncias extraíveis com solventes	ABNT NBR 14395:2006
CALÇADOS E ARTEFATOS	Verificação do envelhecimento por calor	ABNT NBR 15170:2020
	Determinação da solidez (estabilidade) após exposição à lâmpada de ultravioleta	ABNT NBR 14392:2020 - Item D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
CALÇADOS E COMPONENTES	Determinação do chumbo total (Pb) em tintas e acabamentos LQM: 25ppm	CPSC-CH-E1003-09.1:2011
	Determinação de Dimetilfumarato (DMFU) Matriz simples: LQM: 0,1 ppm Matriz complexa: LQM: 0,1 ppm	ISO/TS 16186:2021 ABNT NBR ISO/TS 16186:2016
	Determinação de compostos orgânicos de estanho n-butilestanho (MBT): LQM: 0,2 ppm Dibutilestanho (DBT): LQM: 0,2 ppm Monooctilestanho (MOT): LQM: 0,2 ppm Di-n-octilestanho (DOT): LQM: 0,2 ppm Triciclohexilestanho (TCyHT): LQM: 0,2 ppm Trimetilestanho (TMT): LQM: 0,2 ppm Tributilestanho (TBT): LQM: 0,2 ppm Tetrabutilestanho (TeBT): LQM: 0,2 ppm Trifenilestanho (TPhT): LQM: 0,2 ppm Tripropilestanho (TPT): LQM: 0,2 ppm Trioctilestanho (TOT): LQM: 0,2 ppm	ISO/TS 16179:2012 ABNT ISO/TS 16179:2017
COUROS, MATERIAIS TÊXTEIS	Determinação do teor de fenóis clorados LQM: 0,5 ppm	35 LMBG 80.02-8:2001 § 64 LFGB B82 02-08
COMPONENTES DO CALÇADOS	Verificação do envelhecimento por hidrólise	ABNT NBR 14190:2020
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa, por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas. Dimetil ftalato (DMP) / LQM: 0,015 % Dietil ftalato (DEP) / LQM: 0,015 % Diisobutil ftalato (DIBP) / LQM: 0,015 % Dibutil ftalato (DBP) / LQM: 0,015 % Di-n-hexil ftalato (DNHP) / LQM: 0,015 % Butil benzil ftalato (BBP) / LQM: 0,015 % Diisoheptil ftalato (DIHP) / LQM: 0,015 % Di-2-etil hexil ftalato (DEHP) / LQM: 0,015 % Di-n-octil ftalato (DNOP)/ LQM: 0,015 % Diisononil ftalato (DINP)/ LQM: 0,015 % Diisodecil ftalato (DIDP)/ LQM: 0,015 %	ABNT NBR 16040: 2020
ESPUMA	Determinação da densidade	ABNT NBR 8537: 2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAIS POLIMÉRICOS	Determinação de ftalatos - Dibutil ftalato (DBP) LQM: 0,015% - Diisodecil ftalato (DIDP) LQM: 0,015% - Dietil ftalato (DEP) LQM: 0,015% - Dimetil ftalato (DMP) LQM: 0,015% - Di-n-octil ftalato (DNOP) LQM: 0,015% - Butil benzil ftalato (BBP) LQM: 0,015% - Di-2-etil hexil ftalato (DEHP) LQM: 0,015% - Diisononil ftalato (DINP) LQM: 0,015% - Diisobutil ftalato (DIBP)/ LQM: 0,015% - Di-n-hexil ftalato (DNHP)/ LQM: 0,015% - Diisoheptil ftalato (DIHP): LQM: 0,015 % - Diciclohexil ftalato (DCHP): LQM: 0,015 % - Diisopentil ftalato (DIPP): LQM: 0,015 % - N-pentil-isopentil ftalato (PiPP): LQM: 0,015 % - Di-(n-pentil) ftalato (DPP): LQM: 0,015 % - Bis(2-metoxietil) ftalato (BMEP):LQM: 0,015 % - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, dihexil éster, ramificado e linear: LQM: 0,015 % - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, dipentil éster, ramificado e linear: LQM: 0,015 % - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, di-C7-11-alkil éster ramificado e linear (DHNUP): LQM: 0,015 % - Metil Butilftalato (MBP): LQM: 0,015 % - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, di-C6-10-alkil éster; - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, mixdecil e hexil e octildiester com ≥ 0,3% de dihexil ftalato (EC No. 201- 559-5): LQM: 0,015 %	BS EN 14372:2004– Item 6.3.2
MATERIAIS TEXTEIS, MATERIAIS POLIMÉRICOS	Determinação do tipo de material por FTIR	NCT SR 0001 - Rev.01
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
COUROS	Determinação da densidade aparente e massa por unidade de área	ABNT NBR ISO 2420:2015 ISO 2420:2017
	Determinação da permeabilidade a vapor de água	ABNT NBR 12834:2005
	Determinação da espessura	ISO 2589:2016 ABNT NBR ISO 2589:2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
COUROS (continuação)	Espessura de couros e materiais de palmilha	SATRA TM 1:2021
	Determinação da força de rasgamento	ABNT NBR ISO 3377-1:2014 – ABNT NBR ISO 3377-2:2014 ISO 3377:2011 - Parte 1 ISO 3377:2016 - Parte 2
	Determinação da tração e percentual de alongamento	ABNT NBR ISO 3376:2014 ISO 3376:2011 ISO 3376:2020
	Distensão da Flor – Lastômetro	ABNT NBR 11669:2005
	Teste de Estouro com Bola no Lastômetro	SATRA TM 24:2017
	Resistência ao Rasgamento – Método Baumann	SATRA TM 162:2017
	Solidez da Cor a Fricção – Método Alternativo	SATRA TM 173:2021
	Teste para adesão do acabamento	ABNT NBR ISO 11644: 2022 ISO 11644: 2022
	Determinação da medida de resistência a flexões contínuas	ABNT NBR 11114:2020
	Determinação da resistência à água em couros flexíveis Parte 1: Compressão linear contínua (penetrômetro)	ABNT NBR 11122:2006 ABNT NBR ISO 5403-1:2017 ISO 5403-1:2011
	Solidez a cor através de fricção – Teste de Crockmeter	SATRA TM 167:2017 AATCC TM 8:2016
	Teste de fixação da cor através de fricção veslic	ISO 11640:2018 ABNT NBR ISO 11640:2017
COMPONENTES METÁLICOS	Determinação da resistência a compressão e tração.	ABNT NBR 15174:2020
	Determinação da fixação da pintura	ABNT NBR 15587:2020
	Resistência a tração de 3 pontos.	SATRA TM 141:1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
COMPONENTES METÁLICOS (continuação)	Força de fixação de ilhós e outros passadores de atacador.	SATRA TM 149:2021
	Resistência à tração de fivelas.	SATRA TM 151:1999
SOLAS, SOLADOS E MATERIAIS AFINS	Densidade – Método dimensional	ABNT NBR 14453:2020
	Borracha, vulcanizada ou termoplástica - Envelhecimento acelerado e testes de resistência de calor	ISO 188: 2023 ABNT NBR ISO 188: 2023
	Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90°	ABNT NBR 14742:2020
CABEDAIS	Determinação das propriedades de tensão – Deformação em tração.	ISO 37:2011 ISO 37:2017 ABNT NBR ISO 37:2014
SOLAS, SOLADOS E MATERIAIS AFINS	Adesão da laca – teste de ranhuras cruzadas (cross hatch)	SATRA TM 406:1999
	Determinação da deformação por compressão dinâmica.	ABNT NBR 14739:2010 ABNT NBR 16036:2021, item 5.2
	Método de teste padronizado para uso de medidor de deslizamento tipo puxador horizontal	ASTM F 609:2005
	Identificação do material base	ABNT NBR 14826:2005
	Determinação da resistência ao desgaste por abrasão especial - perda de espessura	ABNT NBR 14738:2015
	Determinação da dureza Shore A e D	ABNT NBR 14454:2020 ISO 868:2003 SATRA TM 205:2016 ASTM D2240:2015
	Determinação do teor de cinzas	ASTM D 297:2015 - Item 35
	Resistência ao crescimento do corte – Teste de flexão	ISO 5423:1992 – Anexo C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SOLAS, SOLADOS E MATERIAIS AFINS (continuação)	Resistência ao crescimento do corte – Teste de flexão	ISO 4643:1992 - Anexo C
	Determinação da resistência ao flexionamento por solicitações contínuas	ABNT NBR 14743:2016
	Determinação da resistência à abrasão utilizando tambor rotativo cilíndrico.	ISO 4649:2010 ISO 4649:2017 ABNT NBR ISO 4649:2014 ISO 20871:2018
	Determinação da densidade	ISO 2781:2018 ABNT NBR ISO 2781:2015 SATRA TM 134:1998 (2010)
CABEDAIS	Determinação da espessura do cabedal em borracha	ISO 23529:2010 Método A - Item 5.1 e 5.2 ISO 23529:2016 Método A - Item 7.1 e 7.2 ABNT NBR ISO 23529:2014 Método A - Item 5.1 e 5.2
CALÇADOS	Determinação da resistência da colagem na banda lateral	ABNT NBR 15379:2020
	Determinação da resistência da colagem do solado em calçados inteiros	SATRA TM 281:2002
	Resistência ao descascamento da junção da sola do calçado	SATRA TM 411:2019 ISO 17708:2018
	Determinação da descolagem entre solado e cabedal	ABNT NBR 16056:2020
	Fricção - Resist. ao escorregamento de calçados e pisos	SATRA TM 144: 2023
	Resistência do calçado à flexão	SATRA TM 92:2016
	Determinação da resistência do calçado à flexão	ABNT NBR 15171:2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CALÇADOS (continuação)	Medida da força de fixação de saltos ao calçado e rigidez na parte traseira	SATRA TM 113: 2022
	Determinação da resistência ao arrancamento de saltos	ABNT NBR 15377:2021
	Resistência da fixação do tacão	SATRA TM 108:2021
	Determinação da força de fixação do tacão no salto	ABNT NBR 15322:2020
	Medida da resistência de costuras em materiais de cabedal e forro	SATRA TM 180: 2016
	Determinação da resistência da costura	ABNT NBR 15378:2020
	Determinação da resistência da colagem da sola:solado a 90º	ABNT NBR 15323:2020
	Determinação da resistência da colagem da sola:solado a 180º	ABNT NBR 15324:2020
	Determinação da resistência da fixação de tiras ao solado	ABNT NBR 15325:2020
	Determinação da força de torção da fixação do tacão	SATRA TM 115:2000
	Determinação da resistência dos pontos críticos	ABNT NBR 15326:2021
	Determinação da migração do pigmento e/ou corante entre materiais	ABNT NBR 16322:2020
	Resistência a abrasão - Método Martindale	SATRA TM 31:2021
LAMINADOS SINTÉTICOS	Resistência à tração e alongamento na ruptura	ABNT NBR 14552:2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
LAMINADOS SINTÉTICOS (continuação)	Determinação da resistência à abrasão - Método Martindale	ABNT NBR 15496:2020
	Adesão da camada plástica ao substrato	ABNT NBR 14551:2020
	Resistência à Flexão para Materiais de Cabedal – Flexômetro Bally	SATRA TM 55:1999
	Determinação do comportamento ao flexionamento contínuo.	ABNT NBR 14365:2020
	Determinação da resistência à continuação do rasgo	ABNT NBR 14553:2020
	Resistência ao rasgamento - Método pernas – Trouser	SATRA TM 30:2017
	Determinação da resistência da cor e da fricção	ABNT NBR 14367:2020
	Determinação da resistência às perfurações de agulhas	ABNT NBR 15337:2020
	Determinação da resistência à colagem	ABNT NBR 15263:2020
	Determinação da espessura	ABNT NBR 14099: 2023 SATRA TM 27:2004 (2018)
	Massa por unidade de área	SATRA TM 28:2021
	Determinação da massa por unidade de área	ABNT NBR 14554: 2023
ALMA DE AÇO	Determinação da resistência da dobra	ABNT NBR 15392:2006
	Determinação da resistência à quebra por solicitações contínuas no enfranque	ABNT NBR 15393:2015
FORROS, CABEDAIS E PALMILHAS	Resistência à abrasão	BS EN 13520:2002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
PALMILHA DE MONTAGEM E REFORÇO DE PALMILHA	Comportamento à água	ABNT NBR 15332:2007 – Métodos A, B e C
	Índice de flexão	SATRA TM 3:1999
	Determinação da resistência a flexão	ABNT NBR 15339:2016
	Determinação da resistência à separação de camadas (delaminação)	ABNT NBR 16070:2020
	Resistência a tração transversal de materiais em placa.	SATRA TM 80:2021
ATACADOR (CADARÇO)	Força de ruptura e alongamento na ruptura de atacadores	SATRA TM 94:2018
	Resistência do nó	SATRA TM 195:2004
	Determinação da resistência à fricção	ISO 22774:2004
FECHO ECLER	Determinação da resistência da tração transversal de fecho ecler	SATRA TM 51:1993
	Resistência a tração de puxadores de fecho ecler	SATRA TM 52:2018
TACO	Determinação da resistência ao desgaste por abrasão especial - perda de massa	ABNT NBR 14825:2014
ADESIVO	Determinação da resistência da colagem	ABNT NBR 10456:2020
FECHO DE CONTATO	Força de fechamento de fechos de contato	SATRA TM 123:2018
SALTO	Ensaio de Fadiga de Salto em calçados	SATRA TM 21:2017
	Ensaio da resistência a fadiga por impacto (pica-pau)	ABNT NBR 15191:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
AVESSOS	Determinação da Resistência ao enovelamento	ABNT NBR 15452:2020
CALÇADOS BIOMECÂNICA	Conforto do calçado – Requisitos e ensaios	ABNT NBR 14834: 2021
	Determinação da massa do calçado	ABNT NBR 14835:2021
	Determinação dinâmica da distribuição da pressão plantar	ABNT NBR 14836: 2021
	Determinação da temperatura interna do calçado	ABNT NBR 14837:2017
	Determinação do índice de amortecimento do calçado	ABNT NBR 14838:2016
	Determinação do índice de pronação do calçado	ABNT NBR 14839:2015
	Determinação dos níveis de percepção do calce	ABNT NBR 14840:2015
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CALÇADOS	Comportamento da queima de chinelos	SATRA TM 225:1998
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
COMPONENTES DO CALÇADO	Determinação da resistência ao ataque microbiano	ABNT NBR 15275: 2021
	Identificação de couro com microscópio	ISO 17131:2020
CALÇADOS E COMPONENTES	Método de teste para verificar a atividade antibacteriana	ISO 16187:2013 - Método A
	Método quantitativo de teste (challenge test) para verificar a atividade antifúngica	ISO 20150:2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAIS TÊXTEIS	Determinação do pH de extrato aquoso	ISO 3071:2020 BS EN ISO 3071:2020 ABNT NBR ISO 3071:2018
	Determinação de liberação de odores em produtos (teste sensorial)	SNV 195651:1968
	Determinação de metais usando digestão por micro-ondas Antimônio (Sb): LQM: 66,7 ppm Arsênio (As): LQM:66,7 ppm Bário (Ba): LQM:16,7 ppm Cádmio (Cd): LQM: 16,7 ppm Chumbo (Pb): LQM:16,7 ppm Cromo (Cr): LQM:16,7 ppm Mercúrio (Hg): LQM: 66,7 ppm Selênio (Se): LQM:66,7 ppm	BS EN 16711-1:2015
	Determinação do teor de metais - Parte 2: Determinação de metais extraídos por solução de suor artificial ácida Antimônio (Sb): LQM: 10,0 ppm Arsênio (As): LQM: 10,0 ppm Bário (Ba): LQM: 2,5 ppm Cádmio (Cd): LQM: 2,5 ppm Cromo (Cr): LQM: 2,5 ppm Chumbo (Pb): LQM: 2,5 ppm Mercúrio (Hg): LQM: 10,0 ppm Selênio (Se): LQM: 10,0 ppm	BS EN 16711-2:2015
	Método de ensaio para determinação de ftalatos - Dibutil ftalato (DBP) LQM: 0,0152% - Diisodecil ftalato (DIDP) LQM: 0,015% - Dietil ftalato (DEP) LQM: 0,015% - Dimetil ftalato (DMP) LQM: 0,015% - Di-n-octil ftalato (DNOP) LQM: 0,015% - Butil benzil ftalato (BBP) LQM: 0,015% - Di-2-etil hexil ftalato (DEHP) LQM: 0,015% - Diisononil ftalato (DINP) LQM: 0,015% - Diisobutil ftalato (DIBP): LQM: 0,015% - Di-n-hexil ftalato (DNHP)/ LQM: 0,015% - Diisoheptil ftalato (DIHP): LQM: 0,015 - Diciclohexil ftalato (DCHP): LQM: 0,015 - Diisopentil ftalato (DIPP): LQM: 0,015 - N-pentil-isopentil ftalato (PiPP): LQM: 0,015 (continua)	ABNT NBR 16525:2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAIS TÊXTEIS (continuação)	Método de ensaio para determinação de ftalatos (continuação) <ul style="list-style-type: none"> - Di-(n-pentil) ftalato (DPP): LQM: 0,015 - Bis(2-metoxietil) ftalato (BMEP): LQM: 0,015 - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, dihexil éster, ramificado e linear: LQM: 0,015 - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, dipentil éster, ramificado e linear: LQM: 0,015 - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, di-C7-11-alkil éster ramificado e linear (DHNUP): LQM: 0,015 - Metil Butilftalato (MBP): LQM: 0,015 - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, di-C6-10-alkil éster; - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, mixdeci e hexil e octildiester com ≥ 0,3% de dihexil ftalato (EC No. 201-559-5): LQM: 0,015 	ABNT NBR 16525:2016
	Determinação de aminas aromáticas derivadas de azo corantes – detecção de uso de certos corantes azóicos acessíveis sem extração <ul style="list-style-type: none"> - 4-aminodifenil: LQM: 30ppm - 3,3-Dimetilbenzedina: LQM: 30ppm - Benzidina: LQM: 30ppm - 4,4 Metilenedi-2-toluidina: LQM: 30ppm - 4-Clorotoluidina: LQM: 30ppm - 6-Metoxi-m-toluidina-p-cresidina: LQM: 30ppm - 2-naftilamina: LQM: 30ppm - 4,4 Metilene-bis-(cloroanilina): LQM: 30ppm - 2 -aminoazotolueno: LQM: 30ppm - 4,4 Oxidianilina: LQM: 30ppm - 5-nitro-2-toluidina: LQM: 30ppm - 4,4Tiodianilina: LQM: 30ppm - 4-Cloroanilina: LQM: 30ppm - o-Toluidina: LQM: 30ppm - 4 Metoxi-m-fenilenediamina: LQM: 30ppm - 4 Metil-m-fenilenediamina: LQM: 30ppm - 4,4-Metilenodianilina: LQM: 30ppm - 2,4,5 Trimetilanelina: LQM: 30pp - 3,3-Diclorolbenzidina: LQM: 30ppm - o- Anisidina LQM: 30ppm - 3,3-Dimetoxibenzedina: LQM: 30ppm - 4-Aminoazobenzeno: LQM: 30ppm 	BS EN ISO 14362-1:2017
	Determinação de formaldeído- Parte 1: Formaldeído livre e hidrolisado LQM: 16,4ppm	ISO 14184-1:2011 ABNT NBR ISO 14184-1:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAIS TÊXTEIS (continuação)	Análise qualitativa de fibras	AATCC TM 20:2017 AATCC TM 20:2018 AATCC TM 20:2021
	Análise quantitativa de fibras	AATCC 20A:2013 AATCC TM 20A:2018 AATCC TM 20A:2021
	Repelência a líquido aquoso: Teste de Resistência de Solução Água:Álcool	AATCC 193:2017
	Repelência a líquido aquoso: Teste de Resistência de Solução Água:Álcool	ISO 23232:2009
	Repelência a óleo: Teste de Resistência a hidrocarbonetos	ISO 14419:2010
<u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
MATERIAIS TÊXTEIS	Determinação da força máxima e alongamento na força máxima usando o método da tira	ISO 13934-1:2013
	Determinação da força de rasgamento de corpos de prova tipo pernas (Método rasgo simples)	ISO 13937-2:2000 ABNT NBR ISO 13937-2:2021
	Determinação da espessura	ABNT NBR 13371:2005
	Determinação da densidade de fios	ABNT NBR 10588:2015
	Determinação da massa por unidade de área	ABNT NBR 12984:2009
NÃO TECIDO	Determinação da resistência à abrasão pelo aparelho tipo Taber	ABNT NBR 14581:2000
	Determinação da resistência à abrasão pelo aparelho tipo Martindale	ABNT NBR 14581:2000
MALHAS	Determinação do número de carreiras/cursos e colunas em tecidos de malha - Método de ensaio	ABNT NBR 12060:1991 + Versão Corrigida 2002
MALHAS E TECIDOS PLANOS	Determinação da gramatura de superfícies têxteis	ABNT NBR 10591:2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
MATERIAIS TÊXTEIS	Determinação da flamabilidade de pijamas infantis - Tamanho 0 a 6	CPSC 16 CFR Parte 1615:
	Determinação da flamabilidade de pijamas infantis - Tamanho 7 a 14.	CPSC 16 CFR Parte 1616:
	Determinação do comportamento de combustão dos materiais interiores	ISO 3795:1989 ABNT NBR ISO 3795:2014
<u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
MATERIAIS TÊXTEIS	Método de teste antimicrobiano para têxteis/tecidos	AATCC TM 100:2019
	Avaliação da atividade antibacteriana de materiais têxteis Método da linha paralela	AATCC TM 147:2016
MATERIAIS TÊXTEIS	Atividade Antifúngica, Avaliação em Materiais Têxteis: Resistência de materiais têxteis ao mofo	AATCC TM 30:2017 - Teste III
	Determinação de Atividade Antibacteriana e Eficácia em tecidos	JIS L 1902:2015
	Determinação de Atividade Antibacteriana de materiais com tratamento antibacteriano – Método de Absorção	ISO 20743: 2021 - Item 8.1 e Anexo E
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
COMPONENTES METÁLICOS	Determinação de Chumbo (Pb) Total LQM: 25ppm	CPSC-CH-E1001-8.3:2012
MATERIAIS POLIMÉRICOS	Determinação de Chumbo (Pb) Total LQM: 25ppm	CPSC-CH-E1002-08.2:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAIS POLIMÉRICOS	Determinação de ftalatos - Dimetil ftalato (DMP) LQM: 0,015% - Di-n-hexil ftalato (DNHP) LQM: 0,015% - Di-2-etil hexil ftalato (DEHP) LQM: 0,015% - Butil benzil ftalato (BBP) LQM: 0,015% - Diisobutil ftalato (DIBP) LQM: 0,015% - Diisodecil ftalato (DIDP) LQM: 0,015% - Dibutil ftalato (DBP) LQM: 0,015% - Dietil ftalato (DEP) LQM: 0,015% - Diisoheptil ftalato (DIHP) LQM: 0,015% - Diisononil ftalato (DINP) LQM: 0,015% - Diciclohexil ftalato (DCHP) LQM: 0,015% - Di-n-octil ftalato (DNOP) LQM: 0,015% - Diisopentil ftalato (DIPP) LQM: 0,015% - N-pentil-isopentil ftalato (PiPP) LQM: 0,015% - Di-(n-pentil) ftalato (DPP) LQM: 0,015% - Bis(2-methoxiethyl) ftalato (BMEP) LQM: 0,015% - 1,2- Ácido Benzenodicarboxílico, dihexil éster, ramificado e linear LQM: 0,015% - 1,2- Ácido benzenodicarboxílico, dipentil éster, ramificado e linear LQM: 0,015% - 1,2- Ácido benzenodicarboxílico, di-C7-11-alquil éster ramificado e linear (DHNUP) LQM: 0,015% - 1,2- Ácido benzenodicarboxílico, di-C6-10-alquil éster; 1,2- Ácido benzenodicarboxílico, mix decil e hecil e octil diester com ≥ 0.3% de dihexil ftalato (EC No. 201-559-5) LQM: 0,015% - Metil butil ftalato (MBP) LQM: 0,015%	CPSC-CH-C1001-09.4:2018
LUVAS DE PROTEÇÃO	Luvas de proteção contra produtos químicos e micro-organismos. Parte 4: Determinação da resistência à degradação por produtos químicos - Metanol LQ: 0,1 % - Acetona LQ: 0,1 % - Acetonitrila LQ: 0,1 % - Diclorometano LQ: 0,1 % - Dissulfeto de carbono LQ: 0,1 % - Tolueno LQ: 0,1 % - Dietilamina LQ: 0,1 % - Tetrahydrofurano LQ: 0,1 % - Acetato etílico LQ: 0,1 % - n-Heptano LQ: 0,1 % - Hidróxido de sódio 40% LQ: 0,1 % - Ácido sulfúrico 96% LQ: 0,1 % - Ácido nítrico 65% LQ: 0,1 % - Ácido acético 99% LQ: 0,1 % - Hidróxido de amônio 25% LQ: 0,1 % - Peróxido de hidrogênio 30% LQ: 0,1 % - Ácido fluorídrico 40% LQ: 0,1 % - Formaldeído 37% LQ: 0,1 %	BS EN ISO 374-4:2019 ISO 374-4:2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
LUVAS DE PROTEÇÃO	<p>Determinação da resistência do material à permeação por produtos químicos. Permeação por produtos químicos líquidos potencialmente perigosos sob condições de contato contínuo, por técnica analítica por FID (Cromatografia Gasosa – Detector de ionização por chama)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metanol LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Acetona LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Acetonitrila LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Diclorometano LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Dissulfeto de carbono LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Tolueno LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Dietilamina LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Tetrahidrofurano LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Acetato etílico LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - n-Heptano LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ 	ISO 374-1:2016 + A1:2018 BS EN ISO 374-1:2019 ABNT NBR ISO 374-1:2018 BS EN 16523-1:2015+A1:2018
	<p>Determinação da resistência do material à permeação por produtos químicos. Permeação por produtos químicos líquidos potencialmente perigosos sob condições de contato contínuo, por técnica analítica de condutimetria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hidróxido de sódio 40% LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Ácido sulfúrico 96% LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Ácido nítrico 65% LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Ácido acético 99% LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Hidróxido de amônio 25% LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Peróxido de hidrogênio 30% LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Ácido fluorídrico 40% LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Formaldeído 37% LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ 	ISO 374-1:2016 + A1:2018 BS EN ISO 374-1:2019 ABNT NBR ISO 374-1:2018 BS EN 16523-1:2015+A1:2018
MATERIAIS PARA CALÇADOS, LUVAS E VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO.	<p>Determinação da resistência a repelência, absorção e penetração de químicos líquidos em vestimentas de proteção</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ácido sulfúrico 30% LQ: 0,1 % - Hidróxido de sódio 10% LQ: 0,1 % - 1 – Butanol LQ: 0,1 % - Ortóxileno LQ: 0,1% 	ISO 16602:2007 + A1:2012 - itens 6.8 e 6.9 EN 659:2008 + A1:2008 - item 3.18 DIN EN 659:2008-06 - item 3.18 ISO 6530:2005

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO	<p>Proteção contra produtos químicos - Determinação da resistência de materiais de vestuário de proteção à permeação por líquidos – Método A – Método para químicos líquidos com contato contínuo, por técnica analítica FID (Cromatografia Gasosa – Detector de ionização por chama)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metanol LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Acetona LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Acetonitrila LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Diclorometano LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Dissulfeto de carbono LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Tolueno LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Dietilamina LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Tetrahidrofurano LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Acetato etílico LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - n-Hexano LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ 	<p>ISO 16602:2007 + A1:2012 – Item 6.5 e 7.5.3 ISO 6529:2001- Método A ISO 6529:2013 – Método A</p>
	<p>Proteção contra produtos químicos - Determinação da resistência de materiais de vestuário de proteção à permeação por líquidos– Método A – Método para químicos líquidos com contato contínuo, por técnica analítica de condutimetria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hidróxido de sódio 30% LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Ácido sulfúrico 96% LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ - Ácido clorídrico 37% LQ: 1,0 $\mu\text{g cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ 	<p>ISO 16602:2007 + A1:2012 – Item 6.5 e 7.5.3 ISO 6529:2001 – Método A ISO 6529:2013 – Método A</p>
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL	Determinação da resistência a penetração do calçado usando uma palmilha não metálica	<p>ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.8.3 ISO 20344:2015 - Item 5.8.3 ISO 20344:2021 – Item 5.10</p>
	Verificação da construção da palmilha resistente à penetração no calçado.	<p>ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 6.2.1.2 ISO 20345:2011 - Item 6.2.1.2 ISO 20345:2021 - Item 6.2.1.2</p>
	Determinação da rigidez e da resistência à flexão da sola	<p>ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 8.4 ISO 20344:2011 - Item 8.4 ISO 20344:2021 - Item 8.5 e 8.6</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)	Métodos de ensaio para calçados — Resistência à flexão da sola	ISO 17707:2005
	Características ergonômicas específicas	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.1 ISO 20344:2011 - Item 5.1 ISO 20344:2021 - Item 5.1
	Resistência da união cabedal/sola e entre camadas do solado	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.2 ISO 20344:2011 - Item 5.2 ISO 20344:2021 - Item 5.2
	Determinação do comprimento interno da biqueira	ABNT NBR ISO 20344:2015- Item 5.3 ISO 20344:2011- Item 5.3 ISO 20344:2021 - Item 5.3
	Biqueira – Determinação da resistência ao impacto	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.4 ISO 20344:2011 - Item 5.4 ISO 20344:2021 - Item 5.4
	Determinação da resistência à compressão de biqueiras	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.5 ISO 20344:2011 - Item 5.5 ISO 20344:2021 - Item 5.5
	Determinação da resistência à corrosão de biqueiras metálicas no calçado de classificação I	BS EN 12568:2010 - Item 5.3 ISO 22568-1:2019– Item 5.5 ABNT NBR ISO 22568-1:2021 - Item 5.5
	Dimensões da palmilha resistente a perfuração	ABNT NBR ISO 20344:2015 – Item 5.8.1 ISO 20344:2011 - Item 5.8.1 ISO 20344:2021 – Item 5.8
	Determinação da resistência a penetração do calçado usando uma palmilha metálica resistente a penetração	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.8.2 ISO 20344:2011 - Item 5.8.2 ISO 20344:2021 – Item 5.9
	Determinação da absorção de energia na área do salto	ABNT NBR ISO 20344:2015- Item 5.14 ISO 20344:2011 - Item 5.14 ISO 20344:2021 - Item 5.17

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)	Determinação da resistência ao escorregamento	ISO 13287:2012 ISO 13287:2019 ABNT NBR ISO 20344:2015 – Item 5.11 ISO 20344:2011 – Item 5.11 ISO 20344:2021 – Item 5.14
	Determinação da resistência ao rasgamento	ISO 4674-1:2003 ISO 4674-1:2016 ABNT NBR ISO 20344:2015 – Item 6.3 ISO 20344:2011 – Item 6.3 ISO 20344:2021 – Item 6.3
	Medição da altura do cabedal	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.2 ISO 20344:2011 - Item 6.2 ISO 20344:2021 – Item 6.2.2
	Determinação da permeabilidade do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.6 ISO 20344:2011 - Item 6.6 ISO 20344:2021 – Item 6.6
	Determinação da absorção do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.7 ISO 20344:2011 -Item 6.7 ISO 20344:2021 – Item 6.7
	Determinação do coeficiente do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.8 ISO 20344:2011 - Item 6.8 ISO 20344:2021 – Item 6.8
	Determinação da resistência à abrasão do forro e palmilha interna	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.12 ISO 20344:2011- Item 6.12 ISO 20344:2021 – Item 6.12
	Determinação da penetração e absorção de água no cabedal	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.13 ISO 20344:2011 - Item 6.13 ISO 20344:2021 – Item 6.13
	Resistência à água	ISO 17702:2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)	Determinação da espessura da palmilha de montagem	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 7.1 ISO 20344:2011 - Item 7.1 ISO 20344:2021 - Item 7.1
	Determinação de absorção e dessorção de água na palmilha de montagem e palmilha interna	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 7.2 ISO 20344:2011 - Item 7.2 ISO 20344:2021 - Item 7.2
	Determinação da resistência à abrasão da palmilha de montagem	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 7.3 ISO 20344:2011 - Item 7.3 ISO 20344:2021 - Item 7.3
	Determinação da espessura da sola e altura do resalto	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 8.1 ISO 20344:2011 - Item 8.1 ISO 20344:2021 - Item 8.2.3
	Resistência ao rasgamento da sola	ISO 34-1:2010 – Método A ISO 34-1:2015 - Método A ISO 34-1:2022 - Método A ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 8.2 ISO 20344:2011 - Item 8.2 ISO 20344:2021 - Item 8.3
	Determinação da resistência ao óleo combustível	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 8.6 ISO 20344:2011 - Item 8.6 ISO 20344:2021 - Item 8.8
	Determinação da resistência ao contato com calor	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 8.7 ISO 20344:2011 - Item 8.7 ISO 20344:2021 - Item 8.9
	Resistência à hidrólise em solados de PU	ISO 5423:1992 - Anexo E
	Determinação da resistência ao impacto do protetor de metatarso	NBR ISO 20344:2015 - Item 5.16 ISO 20344:2011 - Item 5.16 ISO 20344:2021 - Item 5.20
	Ensaio dinâmico de resistência a água	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.15.2 ISO 20344:2011 - Item 5.15.2 ISO 20344:2021 - Item 5.19

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Determinação da resistência à flexão de materiais de cabedais	ISO 4643:1992 – Anexo B ISO 20344:2011 – Item 6.5.2 ISO 20344:2021 – Item 6.5.2 ABNT NBR ISO 20344:2015 –Item 6.5.2
	Determinação da resistência à flexão do material de cabedal de poliuretano após condicionamento por hidrólise	ISO 5423:1992 – Anexos B e E ISO 20344:2011 – Item 6.10 ABNT NBR ISO 20344:2015 –Item 6.10 ISO 20344:2021 – Item 6.10
	Verificação da marcação - embalagem e instruções de uso de calçado isolante elétrico.	BS EN 50321-1:2018 - Item 5.3, 5.4 e 5.5 EN 50321-1:2018 - Item 5.3, 5.4 e 5.5
	Classificação do tipo e desenhos	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 4 ISO 20345:2011 - Item 4 ISO 20345:2021 – Item 4 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 4 ISO 20346:2014 - Item 4 ISO 20346:2021 – Item 4 ABNT NBR ISO 20347:2015 - Item 4 ISO 20347:2012 - Item 4 ISO 20347:2021 – Item 4 BS EN 13832-2: 2018 - Item 4 e 5 EN 13832-2:2006 - Item 4 e 5 BS EN 13832-3: 2018 - Item 4 e 5 EN 13832-3:2006 - Item 4 e 5
	Verificação da marcação	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 7 ISO 20345:2011 - Item 7 ISO 20345:2021 – Item 7 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 7 ISO 20346:2014 - Item 7 ISO 20346:2021 – Item 7 ABNT NBR ISO 20347:2015 - Item 7 ISO 20347:2012 - Item 7 ISO 20347:2021 – Item 7 ISO 20349-2:2017 + A1:2020 - Item 8 BS EN 15090:2012 - Item 8 BS EN 13832-2:2006 - Item 8 EN 13832-2:2006 - Item 8 BS EN 13832-3: 2018 - Item 7 EN 13832-3:2006 - Item 8 ABNT NBR 16603:2017 – Item 9 BS EN 13832-2:2018 – Item 7 BS EN 50321-1:2018 – Item 4.4 Portaria MTP nº 672 de 08/11/21

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)	Verificação de informações a serem fornecidas ao usuário	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 8 ISO 20345:2011 - Item 8 ISO 20345:2021 - Item 8 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 8 ISO 20346:2014 - item 8 ISO 20346:2021 - Item 8 ABNT NBR ISO 20347:2015 - Item 8 ISO 20347:2012 - Item 8 ISO 20347:2021 - Item 8 ISO 20349-2:2017 + A1:2020 - Item 9 BS EN 15090:2012 - Item 9 BS EN 13832-2: 2018 - Item 8 EN 13832-2:2006 - Item 9 BS EN 13832-3: 2018 - Item 8 EN 13832-3:2006 - Item 9 ABNT NBR 16603:2017- Item 10 BS EN 50321-1:2018 – Item 4.5 e 4.6
	Verificação do fechamento da área do salto	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 5.2.3 ISO 20345:2011 - Item 5.2.3 ISO 20345:2021 - Item 5.2.3 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 5.2.3 ISO 20346:2014 - Item 5.2.3 ISO 20346:2021 - Item 5.2.3 ABNT NBR ISO 20347:2015 - Item 5.2.3 ISO 20347:2012 - Item 5.2.3 ISO 20347:2021 - Item 5.2.3
	Verificação da construção (incorporação da palmilha de montagem)	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 5.3.11 ISO 20345:2011 - Item 5.3.1.1 ISO 20345:2021 - Item 5.3.1.1 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 5.3.1.1 ISO 20346:2014 - Item 5.3.1.1 ISO 20346:2021 - Item 5.3.1.1 ABNT NBR ISO 20347:2015 - Item 5.3.1.1 ISO 20347:2012 - Item 5.3.1.1 ISO 20347:2021 - Item 5.3.1.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)	Verificação da incorporação da biqueira de proteção	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 5.3.2.1 ISO 20345:2011 - Item 5.3.2.1 ISO 20345:2021 - Item 5.3.2.1 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 5.3.2.1 ISO 20346:2014 - Item 5.3.2.1 ISO 20346:2021 - Item 5.3.2.1
	Desenho e medição da altura do cabedal em calçado isolante elétrico	BS EN 50321-1:2018 - Item 4.2.2 EN 50321-1:2018 - Item 4.2.2
	Espessura do cabedal para calçados de classe II	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.1; ISO 20344:2011- Item 6.1 ISO 20344:2021- Item 6.1 ISO 23529:2016 - Item 7.1
	Verificação da área com ressaltos na sola e desenho do solado	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 8.1.1 ISO 20344:2011 - Item 8.1.1 ISO 20344:2021 - Item 8.2.2 BS EN 15090:2012 - Item 6
	Construção da área de proteção ao corte	ABNT NBR ISO 20345:2015 -Item 6.2.8.2 ISO 20345:2011 - Item 6.2.8.2 ISO 20345:2021 - Item 6.2.8.2 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 6.2.8.2 ISO 20346:2014 - Item 6.2.8.2 ISO 20346:2021 - Item 6.2.8.2 ABNT NBR ISO 20347:2015 - Item 6.2.7.2 ISO 20347:2012 - Item 6.2.7.2 ISO 20347:2021 - Item 6.2.7.2
	Desenho do calçado	ISO 20349-1:2017 - Item 7.2 ISO 20349-1:2017 + A1: 2020 Item 7.2
	Altura do ressalto na região do enfranque	BS EN 15090:2012 - Item 6.7.3
	Dimensões da região do enfranque	BS EN 15090:2012 - Item 6.7.4
	Força de fixação do puxador do zíper de calçado de bombeiro	BS EN 15090:2012 - Item 7.5.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL	Resistência lateral do zíper de calçado de bombeiro	BS EN 15090:2012 - Item 7.5.2
(continuação)	Resistência à compressão de calçados de bombeiro	BS EN 15090:2012 - Item 6.4
BIQUEIRA CONTRA IMPACTO	Determinação do comprimento interno da biqueira metálica e da biqueira não metálica	BS EN 12568:2010 – Item 5.2.1 ISO 22568-1:2019 - Item 5.2.1 ABNT NBR ISO 22568-1:2021 - Item 5.2.1 ISO 22568-2:2019 - Item 5.2.1 ABNT NBR ISO 22568-2:2021 - Item 5.2.1
	Determinação da largura do flange	BS EN 12568:2010 - Item 4.2.2.2 ISO 22568-1:2019 – Item 5.2.2 ABNT NBR ISO 22568-1:2021 - Item 5.2.2 ISO 22568-2:2019 – Item 5.2.2 ABNT NBR ISO 22568-2:2021 - Item 5.2.2
	Biqueira metálica e não metálica— Determinação da resistência ao impacto	BS EN 12568:2010 – Item 5.2.2 ISO 22568-1:2019 - Item 5.3 ISO 22568-2:2019 - Item 5.3
	Biqueira metálica e não metálica— Determinação da resistência à compressão	BS EN 12568:2010 - Item 5.2.3 ISO 22568-1:2019 - Item 5.4 ABNT NBR ISO 22568-1:2021 - Item 5.4 ISO 22568-2:2019 - Item 5.4. ABNT NBR ISO 22568-2:2021 - Item 5.4
BIQUEIRA CONTRA IMPACTO (continuação)	Biqueira não metálica — Determinação da resistência ao impacto após tratamento	BS EN 12568:2010 - Item 5.4 ISO 22568-2:2019 - Item 5.5 ABNT NBR ISO 22568-2:2021 - Item 5.5 ISO 20344:2011 - Item 5.6 ISO 20344:2021 - Item 5.6.2
PALMILHA RESISTENTE À PENETRAÇÃO	Palmilhas metálicas e não metálicas - Determinação da resistência à penetração	BS EN 12568:2010 - Item 7.2.1 ISO 22568-3:2019 - Item 5.1 ABNT NBR ISO 22568-3:2021 - Item 5.1 ISO 22568-4:2019 - Item 5.1, Anexo A e Anexo B ISO 22568-4:2021 – Item 5.1, Anexo A e Anexo B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
PALMILHA RESISTENTE À PENETRAÇÃO (continuação)	Palmilhas metálicas e não metálicas - Determinação da resistência à flexão	BS EN 12568:2010 - Item 7.2.2 ISO 22568-3:2019 - Item 5.2 ABNT NBR ISO 22568-3:2021 - Item 5.2 ISO 22568-4:2019 - Item 5.2 ISO 22568-4:2021 - Item 5.2 ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.9 ISO 20344:2011 - Item 5.9 ISO 20344:2021 - Item 5.12
	Palmilha metálica — Determinação da resistência à corrosão	BS EN 12568:2010 – Item 7.3 ISO 22568-3:2019 - Item 5.3 ABNT NBR ISO 22568-3:2021 - Item 5.3 ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.6.3 ISO 20344:2011 - Item 5.6.3 ISO 20344:2021 - Item 5.11
	Palmilha não metálica — Determinação da resistência à perfuração em ambiente crítico	BS EN 12568:2010 – Item 7.4 ISO 22568-4:2019 - Item 5.3 ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.6.3 ISO 20344:2011 - Item 5.6.3 ISO 20344:2021 - Item 5.11
MATERIAIS PARA CALÇADOS, LUVAS E VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO	Alteração dimensional após lavagem e secagem	ISO 5077:2007 ISO 6330:2021 ISO 3759:2011 ISO 15383:2001 – Item 5.4.1 ABNT NBR ISO 13688:2017 – Item 5.3 ISO 13688:2013 + A1:2021 – Item 5.3 ISO 11611:2015 – Item 5.2 ISO 11612:2015 – Item 5.2.1 ABNT NBR ISO 11612:2017 – Item 5.2.1
	Resistência à perfuração em vestimentas de proteção	ISO 16602:2007 + A1:2012 - Item 6.12 ISO 13996:1999 ISO 15383:2001 – Item 6.3.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
MATERIAIS PARA CALÇADOS, LUVAS E VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO (continuação)	Resistência a abrasão	BS EN ISO 12947-2:2016 ISO 12947-2:2016 ISO 16602:2007 + A1:2012 - Item 6.14
	Determinação da resistência a abrasão de vestimentas de proteção	EN 343:2019 – Item 5.3 EN 530:2010
	Determinação da resistência ao dano por flexão	EN 343:2019 - item 5.4 ISO 7854:1995 – Método C
	Determinação da resistência ao dano por flexão	ISO 16602:2007 + A1:2012 - Item 6.15 ISO 7854:1995 – Método B
	Determinação da resistência a penetração de água após influência de combustível e óleo	ISO 1817:2015 – Item 7 EN 343:2019 – Item 5.5 e item 6.3 BS EN 20811:1992 ISO 811: 2018
	Tecidos revestidos com borracha ou plásticos. Determinação das características. Métodos de determinação da massa total por unidade de área, massa de revestimento por unidade de área e massa de substrato por unidade de área.	ISO 2286-2:1998 ISO 2286-2:2016
	Métodos de teste para não tecidos - Determinação da resistência ao rasgo	ISO 16602:2007 + A1:2012 - Item 6.11 ISO 9073-4:2021
	Resistência de laminados plásticos ou borracha à blocagem	BS EN 25978:1993 BS 3424-11:1993 ISO 5978:1990
	Ensaio de dobra de laminados de borracha e plásticos à baixa temperatura	BS EN 1876-1:1998 EN 1876-1:1998 ISO 4675:1990 ISO 4675:2017
	Propriedades do estouro de tecidos	ISO 13938-1:1999 ISO 13938- 1:2019 ISO 11612:2015 - Item 6.5.3 ISO 11611:2015 - Item 6.4
	Propriedades do estouro de tecidos – Método de teste do diafragma da força de estouro	ASTM D3786:D3786M:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO (LUVAS DE BORRACHA)	Determinação das dimensões (comprimento, largura e espessura)	ISO 10282: 2023 - Item 7.1 e Anexo A ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 6.1
	Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)	ISO 10282: 2023 - Item 7.2 e Anexo B ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 6.2 e Anexo A
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura, alongamento na ruptura antes do envelhecimento acelerado)	ISO 10282: 2023- Item 7.3.2 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 6.3.2
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura, alongamento na ruptura após do envelhecimento acelerado)	ISO 10282: 2023 - Item 7.3.3 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 6.3.3
	Determinação das propriedades de tração (força necessária para produzir um alongamento de 300%)	ISO 10282: 2023 - Item 7.3.4 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 6.3.4
	Verificação da esterilidade	ISO 10282: 2023 - Item 7.4 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 6.4
	Verificação da embalagem e marcação	ISO 10282: 2023 - Item 8 e 9 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 7 e 8
	Verificação da embalagem interna	ISO 10282: 2023 - Item 9.2 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 8.2
	Verificação da embalagem unitária	ISO 10282: 2023 - Item 9.3 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 8.3
	Verificação da embalagem de múltiplas unidades	ISO 10282: 2023 - Item 9.4 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 8.4
LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LÁTEX DE BORRACHA NATURAL OU SOLUÇÃO DE BORRACHA)	Determinação das dimensões (comprimento, largura e espessura)	ABNT NBR ISO 11193:2015 – Parte 1 - Item 6.1 ISO 11193-1:2008 - Item 6.1 ISO 11193-1:2020– Item 7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LÁTEX DE BORRACHA NATURAL OU SOLUÇÃO DE BORRACHA) (continuação)	Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.2 e Anexo A ISO 11193-1:2008 - Item 6.2 e Anexo A ISO 11193-1:2020– Anexo A
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura, alongamento na ruptura antes do envelhecimento acelerado)	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 6.3.2 ISO 11193-1:2008 1 - Item 6.3.2 ISO 11193-1:2020– Item 7.3.2
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura, alongamento na ruptura depois de envelhecimento acelerado)	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 6.3.3 ISO 11193-1:2008 - Item 6.3.3 ISO 11193-1:2020– Item 7.3.3
	Verificação da esteribilidade	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 6.4 ISO 11193-1:2008 - Item 6.4 ISO 11193-1:2020– Item 7
	Verificação da embalagem e marcação	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 7 e 8 ISO 11193-1:2008 - Item 7 e 8 ISO 11193-1:2020– Itens 8 e 9
	Verificação de embalagem estéril	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 8.2.1 ISO 11193-1:2008 - Item 8.2.1 ISO 11193-1:2020– Item 9.2.1
	Verificação de embalagem não estéril	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 8.2.2 ISO 11193-1:2008 - Item 8.2.2 ISO 11193-1:2020– Item 9.2.2
	Verificação de embalagem de múltiplas unidades	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 8.3 ISO 11193-1:2008 - Item 8.3 ISO 11193-1:2020– Item 9.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LUVAS DE POLICLORETO DE VINILA)	Determinação das dimensões (comprimento, largura e espessura)	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 6.1 ISO 11193-2:2006 - Item 6.1
	Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 6.2 ISO 11193-2:2006 - Item 6.2
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura, alongamento na ruptura antes do envelhecimento acelerado)	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 6.3.2 ISO 11193-2:2006 - Item 6.3.2
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura, alongamento na ruptura depois de envelhecimento acelerado)	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 6.3.3 ISO 11193-2:2006 - Item 6.3.3
	Verificação da esteribilidade	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 6.4 e Anexo A ISO 11193-2:2006 - Item 6.4 e Anexo A
	Verificação da embalagem e marcação	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Itens 7 e 8 ISO 11193-2:2006 - Itens 7 e 8
	Verificação de embalagem estéril	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 8.2.1 ISO 11193-2:2006 - Item 8.2.1
	Verificação de embalagem não estéril	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 8.2.2 ISO 11193-2:2006 - Item 8.2.2
	Verificação de embalagem de múltiplas unidades	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 8.3 ISO 11193-2:2006 - Item 8.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
LUVAS DE PROTEÇÃO	Requisitos de desenho e dimensões das mãos e de luvas de bombeiros	EN 659:2003 + A1:2008 - Item 3.2 DIN EN 659:2008-06 - Item 3.2
	Determinação da resistência ao impacto	EN 388:2016 + A1:2018 - Item 6.6 ISO 23388:2018 - Item 6.6 BS EN 13594:2015 - item 6.9 EN 1621-1:2012 BS EN 1621-1:2012
	Verificação do comprimento mínimo de ensaio de luvas contra riscos químicos	ISO 374-1:2016 + A1:2018 - - Item 5.1 ABNT NBR ISO 374-1:2018 - Item 5.1
	Penetração de água pelo método de integridade da luva inteira	ISO 15383:2001 - Item 6.4.3 e Anexo A EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.17
	Determinação da resistência à penetração de água - Teste da pressão hidrostática	BS EN 20811:1992 BS EN ISO 811:2018 ISO 811:2018 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.16 ISO 15383:2001 – Item 6.4
	Determinação da resistência ao corte por objetos afiados	BS EN 388:2016 + A1:2018 - Item 6.3 ISO 23388:2018 - Item 6.3 ISO 13997:1999 BS EN ISO 13997:1999 ISO 15383:2001 – Item 6.3.2
	Determinação da resistência abrasão	EN 388:2016 +A1:2018 - Item 6.1 ISO 23388:2018 - Item 6.1 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.3
	Resistência ao rasgo	EN 388:2016 +A1:2018 – Item 6.4 ISO 23388:2018 - Item 6.4 EN 407:2020 – Item 6.8 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.5
	Resistência à perfuração	EN 388:2016 +A1:2018 – Item 6.5 ISO 23388:2018 - Item 6.5 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
LUVAS DE PROTEÇÃO (continuação)	Determinação da resistência à penetração	EN 374-2:2014 BS EN ISO 374-2:2019 ISO 374-2:2012/2019
	Medições e dimensões de mãos e luvas (tamanho)	EN 420:2009 – Item 6.1 ISO 21420:2020 – Item 6.1
	Método de teste para determinar a habilidade do dedo da luva (destreza)	EN 420:2009 – Item 6.2 ISO 21420:2020 – Item 6.2 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.13
	Método de teste para determinar a transmissão do vapor de água	EN 420:2009 – Item 6.3 ISO 21420:2020 – Item 6.3
	Método de teste para determinar a absorção do vapor de água	EN 420:2009 – Item 6.4 ISO 21420:2020 – Item 6.4
LUVAS DE PROTEÇÃO E CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL	Determinação da resistência ao corte por lâmina rotativa	EN 388:2003 - Item 6.2 EN 388:2016 + A1:2018- Item 6.2 ISO 23388:2018 - Item 6.2 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.4
VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO	Verificação de bolsos, fechamentos e costuras	ISO 11612:2015 - Item 4.4 e 4.5
	Verificação de bolsos e coberturas	ISO 11611:2015 - Item 4.5 e 4.6
	Determinação da força máxima de ruptura da costura usando o método Grab	ISO 13935-2:2014 ISO 11612:2015 - Item 6.5.4 ISO 11611:2015 - Item 6.5 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.14
	Verificação de requisitos de desenho e conforto de vestimentas de proteção	ISO 13688:2013 + A1:2021 - Item 4.3 e 4.4 ABNT NBR 13688:2017 - Item 4.3 e 4.4 ISO 11611:2015 - Item 4 ISO 11612:2015 - Item 4 ABNT NBR ISO 11612:2017 - Item 4 BS EN 343:2019 - Item 7
	Designação de tamanhos de vestimentas de proteção	ISO 13688:2013 + A1:2021 - Item 6 ABNT NBR 13688:2017 - Item 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	ENSAIOS TÉRMICOS	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL	Determinação da isolação contra calor	ABNT NBR ISO 20344:2015- Item 5.12 ISO 20344:2011 - Item 5.12 ISO 20344:2021 – Item 5.15 e Anexo A
	Determinação da isolação contra o frio	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.13 ISO 20344:2011 - Item 5.13 ISO 20344:2021 – Item 5.16
	Ensaio de resistência à chama	BS EN 15090:2012 - Item 6.3.3
LUVAS DE PROTEÇÃO	Comportamento ao fogo - Medição das propriedades de propagação da chama de corpos de prova orientados verticalmente	ISO 6941:2003
LUVAS DE PROTEÇÃO E VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO	Avaliação da resistência de materiais a projeção de metal fundido Ferro e Alumínio	BS EN ISO 9185:2007 ISO 11612:2015 - Item 4 e 7.5 EN 407:2004 - Item 6.8 EN 407:2020 - Item 6.7
	Método de ensaio para resistência ao calor convectivo usando uma estufa com circulação de ar quente.	ISO 11612:2015 – Item 6.2 ISO 11612:2015 – Item 6.8 ISO 17493:2016 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.11 e 3.12 ISO 15383:2001 – Item 6.2.5
	Determinação do comportamento dos materiais sobre o impacto de pequenos respingos de metal fundido (solda)	ISO 9150:1988 EN 348:1992 EN 407:2020- Item 6.7
	Avaliação de materiais e conjuntos de materiais quando expostos a uma fonte de calor radiante	ISO 11612:2015 – Item 7.3. ISO 11611:2015 – Item 6.9 EN 407:2020 - Item 6.6 ISO 6942: 2022 ISO 15383:2001 – Item 6.2.3
MATERIAIS PARA CALÇADOS, LUVAS E VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO	Proteção contra calor e chamas — Determinação da transmissão do calor por contato através da roupa de proteção ou seus materiais	BS EN ISO 12127-1:2015 EN 407:2004 - Item 6.4 EN 407:2020 - Item 6.3 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.10 ISO 15383:2001 – Item 6.2.4
	Proteção contra calor e chama — Método de ensaio para propagação da chama limitada	ISO 15025:2016 ABNT NBR ISO 15025:2016 ISO 11612:2015 - Item 6.3 ISO 11611:2015 - Item 6.7 ISO 15383:2001 – Item 6.2.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL	Determinação da resistência elétrica	ABNT NBR ISO 20344:2015 -Item 5.10 ISO 20344:2011 -Item 5.10 ISO 20344:2021 – Item 5.13
	Calçado isolante elétrico para trabalhos em instalações elétricas de baixa tensão até 500 V em ambiente seco - Ensaio de resistência elétrica para determinação da corrente de fuga	ABNT NBR 16603:2017 - Item 8.2
LUVAS E VESTIMENTAS	Método de ensaio para medição da resistência elétrica através de um material (resistência vertical)	BS EN 1149-2:1997 ISO 11611:2015 - Item 6.10
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
PALMILHA, LAMINADOS SINTÉTICOS E SOLADOS	Produtos antibacterianos - Determinação da atividade antibacteriana.	JIS Z 2801:2010 + A1:2012
LUVAS CIRÚRGICAS E LUVAS NÃO CIRÚRGICAS	Determinação quantitativa de bactérias Determinação quantitativa de fungos e leveduras Determinação qualitativa de microrganismos patogênicos <i>Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella typhi, Serratia marcescens, Candida albicans, Klebsiella sp., Escherichia coli, Enterobacter sp.</i>	Portaria Inmetro nº 485, de 08 de Dezembro de 2021 – Anexo C
LUVAS DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS	Determinação quantitativa de bactérias Determinação quantitativa de fungos e leveduras Determinação qualitativa de microrganismos patogênicos <i>Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella typhi, Serratia marcescens, Candida albicans, Klebsiella, sp. Escherichia coli, Enterobacter sp.</i>	Anexo A do Anexo 1 da Portaria Inmetro nº 487/2021, de 8 de dezembro de 2021
-----XXXX-----	-----XXXXXXXXXXXXXXXX-----	-----XXXXXXXX-----