



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 8

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SENAI/CETIQT - CENTRO DE TECNOLOGIA DA INDÚSTRIA QUÍMICA E TEXTIL /  
Coordenação de Serviços Metrológicos

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0005	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
FIBRAS, FIOS, TECIDOS ENÃO- TECIDOS	Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso (composição de produtos têxteis)	ABNT NBR 13538:1995 ABNT NBR 11914:1977 Versão corrigida 1992 AATCC TM 20A:2021 AATCC 20:2021 ISO 1833-1:2020 ISO 1833-2:2020 ISO 1833-3:2020 ISO 1833-4:2017 ISO 1833-5:2006 ISO 1833-6:2018 ISO 1833-7:2017 ISO 1833-8:2006 ISO 1833-9:2019 ISO 1833-10:2019 ISO 1833-11:2017 ISO 1833-12:2020 ISO 1833-13:2019 ISO 1833-14:2019 ISO 1833-15:2019 ISO 1833-16:2019 ISO 1833-17:2019 ISO 1833-18:2020 ISO 1833-19:2006
FIOS E TECIDOS	Determinação da solidez da cor à luz	ISO 105-B02:2014 ABNT NBR ISO 105-B02:2019
	Determinação da solidez da cor à luz: arco de xenônio	AATCC TM 16.3:2020
	Determinação da solidez da cor à lavagem	ISO 105-C06:2010 AATCC TM 61:2013e(2020) ABNT NBR ISO 105-C6:2010 ASTM F1506:2022, item 7.4.1
	Determinação da solidez da cor ao suor	ISO 105-E04:2013 AATCC TM 15:2021e ABNT NBR ISO105-E04:2014

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

Em, 22-9-2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0005</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
FIOS E TECIDOS (continuação)	Determinação da solidez da cor à água do mar	AATCC TM 106:2013
	Determinação da solidez da cor à lavagem a seco	ISO 105-D01:2010 ABNT NBR ISO 105-D01:2011 AATCC TM 132:2013 ASTM F1506:2022, item 7.4.2
	Determinação da solidez da cor à água	ISO 105-E01:2013 ABNT NBR ISO 105-E01:2014
	Determinação da solidez à prensagem à quente	ISO 105-X11:1994 AATCC TM 133:2020 ABNT NBR ISO 105-X11:2018
	Determinação da solidez da cor à fricção	ISO-105-X12:2016 AATCC TM 8:2016e(2022) ABNT NBR ISO 105-X12:2019
MATERIAIS TÊXTEIS	Procedimentos de lavagens e secagens para têxteis	ISO 6330:2021 NFPA 2112:2023, Item 8.1.2 e 8.1.3 ASTM F1506:2022, item 7.6.1
	Determinação do pH do extrato aquoso	AATCC TM 81:2022 ISO 3071:2020 ABNT NBR ISO 3071:2018
	Determinação de formaldeído livre e hidrolisado pelo método de extração de água	ISO 14184-1:2011 BS EN ISO 14184-1:2011 ABNT NBR ISO 14184-1:2014
	Determinação de formaldeído liberado pelo método de absorção de vapor	ISO 14184-2:2011 BS EN ISO 14184-2:2011
	Determinação de formaldeído liberado pelo método da jarra selada	AATCC TM 112:2020
MATERIAIS TÊXTEIS HOSPITALARES	Determinação de pH em têxteis	ABNT NBR 13433:2018
FIOS TÊXTEIS	Determinação de corantes solúveis	ABNT NBR 13904:2003, item 6.2
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
TECIDOS	Determinação da alteração dimensional a lavagem	ABNT NBR 10320:1988 AATCC TM 135:2018 ISO 6330:2021 ISO 3759:2011 ISO 5077:2007 ISO 11612:2015, item 6.4 ISO 11611:2015, item 6.6 IEC 61482-2:2018, item 4.3.5 e 5.3.5 ASTM F1506:2022, item 7.5 BS EN 469:2020, item 6.2.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0005</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
FIOS TÊXTEIS	Determinação do título de fios têxteis retirados de embalagens – Método condicionado	ASTM D1907:2012(2018) ASTM D861:2007(2018) ASTM D1244:1998(2020) ASTM D2260:2003(2018) ISO 2060:1994 ISO 1139:1973 ISO 1144:2016 ABNT NBR 8427:2015 ABNT NBR 13214:1994
	Determinação da resistência e alongamento de fios	ASTM D2256M:2021 ISO 2062:2009
	Determinação de coeficiente de fricção fio-metal	ASTM D3108:2013(2020)
	Determinação do título de fios a curto termo	ABNT NBR 13216:1994 ABNT NBR 12251:1990 ABNT NBR 8427:2015 ASTM D861:2007(2018) ASTM D1244:1998(2020) ASTM D2260:2003(2018) ISO 1144:2016 ISO 1139:1973 ISO 7211-5:2020
	Determinação do diâmetro de fios para sutura cirúrgica	ABNT NBR 13904:2003, itens 5.1.2 e 6.4 ABNT NBR 13905:1997, item 6.4
	Determinação do comprimento de fios para sutura cirúrgica	ABNT NBR 13904:2003, itens 5.1.1 e 6.3 ABNT NBR 13905:1997, item 6.3
	Determinação da resistência ao encastamento de fios para sutura cirúrgica	ABNT NBR 13904:2003, itens 5.1.4 e 6.6
	Determinação da resistência direta de fios para sutura cirúrgica	ABNT NBR 13904:2003, itens 5.1.3 e 6.7
	Determinação da resistência à tração sobre nó de fios para sutura cirúrgica	ABNT NBR 13904:2003, itens 5.1.3 e 6.7 ABNT NBR 13905:1997, item 6.5
TECIDOS PLANOS E MALHAS	Determinação da gramatura de tecidos	ISO 3801:1977 ASTM D3776/D3776M:2020 ABNT NBR 10591:2008 ASTM F1506:2022, item 7.8

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0005</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
TECIDOS PLANOS E MALHAS (continuação)	Determinação da armação de tecidos planos	ISO 7211-1:1984 ABNT NBR 12546:2017 ABNT NBR 12996:1993 ABNT NBR 12854:1993 ABNT NBR 12855:1993
	Determinação da densidade de tecidos planos	ISO 7211-2:1984 ASTM D3775:2017e1 ABNT NBR 10588:2015
	Determinação da resistência ao rasgo – Testador Elmendorf	ASTM D1424:2021 ASTM F1506:2022, item 7.2
	Determinação da resistência ao rasgo – Método Tongue	ASTM D2261:2013(2017) <sup>ε1</sup> ISO 13937-2:2000 ISO 11612:2015, item 6.5.2 ISO 11611:2015, item 6.3 BS EN 469:2020, item 6.2.3.
	Determinação da resistência à abrasão – Diagrama inflado e flexão e abrasão	ASTM D3885:2007a(2019) ASTM D3886:2022
	Determinação da resistência à tração e alongamento – Método da tira	ISO 13934-1:2013 ABNT NBR ISO 13934-1:2016 ISO 11612:2015, item 6.5.1 ISO 11611:2015, item 6.2 BS EN 469:2020, item 6.2.1.5 e 6.2.3.1
	Determinação da resistência à tração e alongamento – Método Grab	ISO 13934-2:2014 ASTM D5034:2021 ASTM D5035:2011(2019) ABNT NBR ISO 13934-2:2016 ASTM F1506:2022, item 7.1
	Determinação da resistência ao esgarçamento	ABNT NBR 9925:2009
	Determinação da recuperação ao amarrotamento	AATCC TM 128:2017 ISO 9867:2022
	Determinação da resistência ao puxamento de fios	ASTM D3939M:2013(2017)
	Determinação da largura de tecidos	ISO 22198:2006 ASTM D3774:2018 ABNT NBR 10589:2006
	Determinação do número de carreiras, cursos e colunas em tecidos de malha	ABNT NBR 12060:1991 Versão corrigida 2002
	Determinação do comprimento de tecidos	ISO 22198:2006 ASTM D3773M:2010(2019) ABNT NBR 12005:1992
	Determinação do peso por peça	PO-276
	Determinação da recuperação à dobra-Ângulo de recuperação	AATCC TM 66:2017 ISO 2313-1:2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0005	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
TECIDOS PLANOS E MALHAS (continuação)	Determinação da permeabilidade ao ar de tecidos	ISO 9237:1995 ASTM D737:2018
	Determinação da proporcionalidade ente fios de felpa e fio de fundo	ABNT NBR 12851:1993
	Determinação do arqueamento e inclinação (desvio de trama) em tecido planos e malhas	ASTM D3882:2008(2020) ABNT NBR 13995:1997
	Determinação da força de tração e da eficiência da costura	ASTM D1683:2022
	Determinação da resistência ao rasgo pelo método trapezoidal	ASTM D5587:2015(2019)
	Determinação da alteração do comprimento e da largura em atmosfera padrão	ABNT NBR 10590:2008
	Determinação da estrutura de tecidos de malha confeccionados	ABNT NBR 13460:1995 ABNT NBR 13462:1995
	Determinação das dimensões de artigos confeccionados	ABNT NBR 12071:2002
	Determinação da conferência de medidas para artigos confeccionados	PO-277 ABNT NBR 12071:2002
	Determinação da armação de tecidos felpudos e aveludados	ABNT NBR 12854:1993 ABNT NBR 12855:1993
	Determinação do título de fio retirado de tecido	ISO 7211-5:2020 ISO 1144:2016 ISO 1139:1973 ASTM D861:2007(2018) ASTM D1244: 1998(2020) ASTM D2260:2003(2018) ABNT NBR 8427:2015 ABNT NBR 12251:1990 ABNT NBR 13216:1994
MATERIAIS TÊXTEIS	Determinação da resistência da costura – Método Grab	ISO 13935-2: 2014 ISO 11612:2015, item 6.5.4 ISO 11611:2015, item 6.5 BS EN 469:2020, item 6.2.3.1
	Determinação da resistência à penetração de água - Teste de pressão hidrostática	ISO 811:2018 BS EN ISO 811:2018 BS EN 469:2020, item 6.2.4
	Determinação da espessura	ABNT NBR 13371:2005 ISO 5084:1996
NÃO-TECIDO	Determinação da gramatura de não-tecidos	ISO 9073-1:1989 ABNT NBR 12984:2009
	Determinação da resistência à tração e alongamento de não-tecidos	ISO 9073-3:1989 ABNT NBR 13041:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0005</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
NÃO-TECIDO (continuação)	Determinação da resistência à propagação de rasgo de não-tecidos	ISO 9073-4:2021 ABNT NBR 13351:2017 BS EN ISO 9073-4:2021
	Preparação de corpo de prova de não-tecidos	ABNT NBR 13908:1997
	Determinação da resistência ao rasgo pelo método trapezoidal de não-tecidos	ABNT NBR 13351:2017
TECIDOS E NÃO-TECIDO	Determinação da tendência de formação de pilling (Martindale)	ABNT NBR 14672:2017
	Determinação da resistência à abrasão (Martindale)	ABNT NBR 14581:2000
	Determinação da espessura	ISO 9073-2:1995
	Determinação da resistência à abrasão (Martindale)	ASTM D4966:2022
	Determinação da resistência ao estouro – método hidráulico	ABNT NBR 13907:1997 ISO 13938-1:2019 ISO 11612:2015, item 6.5.3 ISO 11611:2015, item 6.4
	Determinação da resistência ao estouro pelo método pneumático	ABNT NBR 13384:1995 ASTM D3786M:2018 ISO 13938-2:2019 ISO 11612:2015, item 6.5.3 ISO 11611:2015, item 6.4 ASTM F1506:2022, item 7.3
	Determinação da tendência de formação de pilling (Martindale)	ASTM D4970:2022 ISO 12945-2:2020 BS EN ISO 12945-2:2020
	Determinação da tendência de formação de pilling – Método da caixa	ISO 12945-1:2020
	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
TECIDOS TRATADOS COM ANTIMICROBIANOS	Avaliação de acabamentos têxteis antibacterianos LQ: 1,0%	AATCC TM 100:2019
	Avaliação da atividade antibacteriana pelo método das estrias paralelas	AATCC TM 147:2016
	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
TECIDOS	Resistência a chama de têxteis – Teste Vertical	ASTM D6413 / D6413M:2022 ASTM F1506:2022, item 7.6 NFPA 2112:2023, item 8.3 e anexo B.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0005	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO CONTRA CALOR E CHAMA	Verificação da marcação na vestimenta de proteção	ISO 11612:2015, item 10 ISO 11611:2015, item 7 ISO 13688:2017, item 7 BS EN 469:2020, item 8
	Verificação de informações fornecidas pelo fabricante ao usuário de vestimenta de proteção	ISO 11612:2015, item 11 ISO 11611:2015, item 8 ISO 13688:2017, item 8 BS EN 469:2020, item 8 NFPA 2112:2023, item 5.2
	Verificação da etiqueta de vestimenta de proteção	BS EN 469:2020, item 8 NFPA 2112:2023, item 5.1
	Previsão do grau de queimadura através de um manequim instrumentado	ABNT NBR ISO 13506:2016 ISO 13506-1:2017 ISO 13506-2:2017 ASTM F1930:2018
LUVAS E VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO CONTRA CALOR E CHAMA, MATERIAIS PARA LUVAS E VESTIMENTAS	Determinação da propagação limitada de chamas	ISO 15025:2016 ISO 11612:2015, item 6.3 ISO 11611:2015, item 6.7 IEC 61482-2:2018, item 4.3.3 e 5.3.3 ISO 23407:2021, item 4.5.2 e 6.2 BS EN 407:2020, item 4.5.2 e 6.2 BS EN 469:2020, item 6.2.1.1 ISO 14116:2015, item 6.1 e 7
	Determinação da transmissão de calor por exposição à chama	ISO 9151:2016 ISO 11612:2015, item 7.2 BS EN 469:2020, item 6.2.1.3 BS EN 407:2020, item 6.4 ISO 23407:2021, item 4.5.4 e 6.4 BS EN 407:2020, item 4.5.4 e 6.4 BS EN 12477:2001, item 5.7 BS EN 659:2003+A1:2008, item 3.8
	Determinação da transmissão de calor por contato produzido por cilindro de aquecimento	ISO 12127-1:2015 ISO 11612:2015, item 7.6 ISO 23407:2021, item 4.5.3 e 6.3 BS EN 407:2020, item 4.5.3 e 6.3 BS EN 12477:2001, item 5.6 BS EN 659:2003+A1:2008, item 3.10

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0005	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
LUVAS DE PROTEÇÃO, MATERIAIS PARA LUVAS DE PROTEÇÃO	Determinação da resistência à abrasão	BS EN 388:2016, Item 6.1 ISO 23388:2018, Item 6.1 BS EN 12477:2001, item 3.3 e 5.1
	Determinação da resistência ao corte de lâmina	BS EN 388:2016, Item 6.2 ISO 23388:2018, Item 6.2 BS EN 12477:2001, item 3.3 e 5.2
	Determinação da resistência ao corte (TDM)	BS EN 388:2016, Item 6.3 ISO 23388:2018, Item 6.3 BS EN ISO 13997:1999
	Determinação da resistência ao rasgo	BS EN 388:2016, Item 6.4 ISO 23388:2018, Item 6.4 BS EN 12477:2001, item 3.3 e 5.3
	Determinação da resistência à perfuração	BS EN 388:2016, Item 6.5 ISO 23388:2018, Item 6.5 BS EN 12477:2001, item 3.3 e 5.4
	Verificação da marcação na luva de proteção	BS EN 388:2016, Item 7 ISO 23388:2018, Item 7 BS EN ISO 21420:2020, Item 7.2.1 BS EN 407:2020, item 7 BS EN 12477:2001, item 6 BS EN 659:2003+A1:2008, item 5
	Verificação da marcação na embalagem da luva de proteção	BS EN 388:2016, Item 7 ISO 23388:2018, Item 7 BS EN ISO 21420:2020, Item 7.2.2 BS EN 407:2020, item 7 BS EN 12477:2001, item 6
	Verificação de informações fornecidas pelo fabricante ao usuário de luvas de proteção	BS EN 388:2016, Item 8 ISO 23388:2018, Item 8 BS EN ISO 21420:2020, Item 7.3 BS EN 407:2020, item 8 BS EN 12477:2001, item 7 BS EN 659:2003+A1:2008, item 6