



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 9

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

FRISOKAR EQUIPAMENTOS PLÁSTICOS SA / LABCHAIR LABORATÓRIO DE ENSAIO

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0430	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÓVEIS	ENSAIOS MECÂNICOS	
CADEIRAS E POLTRONAS PARA ESCRITÓRIO	Verificação da classificação e verificação dimensional de cadeiras para escritório	ABNT NBR 13962:2006 Item 4.1 até 4.3
	Verificação de segurança e usabilidade	ABNT NBR 13962:2006 Item 4.4
	Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.2.2
	Ensaio de desequilíbrio para frente	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.2.3
	Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras sem apoia-braços	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.2.4
	Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia-braços	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.2.5
	Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.2.6
	Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.2.7
	Ensaio de carga estática no encosto	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.2
	Ensaio de carga estática horizontal no apoia-braço	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.3
	Ensaio de carga estática vertical no apoia-braço	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.4
	Ensaio de fadiga conjugado no assento e no encosto para cadeira giratória operacional	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.5
	Ensaio de fadiga conjugado no assento e no encosto para cadeira de diálogo	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.6

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 02/02/2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0430	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÓVEIS	ENSAIOS MECÂNICOS	
CADEIRAS E POLTRONAS PARA ESCRITÓRIO	Ensaio de fadiga da borda anterior do assento para cadeira de diálogo	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.7
	Ensaio de fadiga no apoia-braço	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.8
	Ensaio de carga estática horizontal para frente nos pés para cadeira de diálogo	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.9
	Ensaio de carga estática horizontal lateral nos pés para cadeira de diálogo	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.10
	Ensaio de durabilidade no mecanismo de rotação do assento	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.11
	Ensaio de durabilidade na regulagem de altura do assento – Regulagem pneumática	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.12.1
	Ensaio de carga estática na base	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.13
	Ensaio de durabilidade do apoia-pés	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.14
	Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízios	ABNT NBR 13962:2006 Item 6.3.15
ASSENTOS MÚLTIPLOS	Verificação dos requisitos de segurança	ABNT NBR 16031:2012 Item 4
	Verificação das dimensões	ABNT NBR 16031:2012 Item 5
	Ensaio de desequilíbrio para trás	ABNT NBR 16031:2012 Item 7.1
	Ensaio de desequilíbrio para frente	ABNT NBR 16031:2012 Item 7.2
	Ensaio de carga estática sobre o assento e sobre o encosto	ABNT NBR 16031:2012 Item 8.6
	Ensaio de carga estática vertical sobre o encosto	ABNT NBR 16031:2012 Item 8.7
	Ensaio de carga estática horizontal sobre o apoia-braço	ABNT NBR 16031:2012 Item 8.8
	Ensaio de carga estática vertical dos apoia-braços	ABNT NBR 16031:2012 Item 8.9
	Ensaio de durabilidade combinada do assento e encosto	ABNT NBR 16031:2012 Item 8.10
	Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento	ABNT NBR 16031:2012 Item 8.11
	Ensaio de impacto do assento	ABNT NBR 16031:2012 Item 8.12
	Ensaio de impacto sobre o encosto	ABNT NBR 16031:2012 Item 8.13
	Ensaio de impacto sobre o apoia-braço	ABNT NBR 16031:2012 Item 8.14

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0430	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÓVEIS	ENSAIOS MECÂNICOS	
ASSENTOS MÚLTIPLOS	Ensaio de carregamento estático vertical sobre a prancheta	ABNT NBR 16031:2012 Item 8.15
	Ensaio de durabilidade da prancheta	ABNT NBR 16031:2012 Item 8.16
ASSENTO PARA ESPECTADORES	Verificação dos requisitos de segurança	ABNT NBR 15878:2010 Item 4 – EMENDA 1 – 2011.
	Ensaio de carga estática sobre o assento e sobre o encosto	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.3
	Ensaio de carga estática horizontal sobre o encosto	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.4
	Ensaio de carga estática vertical sobre o encosto	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.5
	Ensaio de carga estática horizontal sobre o apoia-braço	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.6
	Ensaio de carga estática vertical dos apoia-braços	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.7
	Ensaio de durabilidade combinada do assento e encosto	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.8
	Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.9
	Ensaio de impacto do assento	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.10
	Ensaio de impacto sobre o encosto	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.11
	Ensaio de impacto sobre o apoia-braço	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.12
	Ensaio de funcionamento de assento rebatível	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.13
	Ensaio de carregamento estático vertical sobre a prancheta	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.14
	Ensaio de durabilidade da prancheta	ABNT NBR 15878:2010 Item 7.15
ASSENTOS PLÁSTICOS PARA EVENTOS ESPORTIVOS	Verificação das dimensões	ABNT NBR 15925:2011 Item 4.5
	Ensaio de resistência e durabilidade	ABNT NBR 15925:2011 Item 5
MÓVEIS PARA TELEATENDIMENTO, CALL CENTER E TELEMARKETING	Verificação dos requisitos de cadeiras	ABNT NBR 15786:2010 Item 5.1.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0430	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÓVEIS ESCOLARES	ENSAIOS MECÂNICOS	
CADEIRAS E MESAS PARA CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL	Verificação dos requisitos de materiais – derivados de madeira	ABNT NBR 14006:2008 Item 4.1.2
	Verificação dos requisitos de materiais – polímeros e compósitos	ABNT NBR 14006:2008 Item 4.1.3
	Verificação dos requisitos de materiais – aço	ABNT NBR 14006:2008 Item 4.1.4
	Verificação dos requisitos de materiais – outros materiais	ABNT NBR 14006:2008 Item 4.1.5
	Verificação das dimensões	ABNT NBR 14006:2008 Item 4.2
	Ensaio de acabamento e segurança	ABNT NBR 14006:2008 Item 4.3
	Ensaio de carga estática vertical na mesa	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.3.1
	Ensaio de sustentação de carga da mesa	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.3.2
	Ensaio de carga estática horizontal na mesa	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.3.3
	Ensaio de impacto vertical na mesa	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.3.4
	Ensaio de fadiga horizontal	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.3.5
	Ensaio de tombamento da mesa	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.3.6
	Ensaio de estabilidade da mesa	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.3.7
	Ensaio de carga estática no assento	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.4.1
	Ensaio de carga estática no encosto	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.4.2
	Ensaio de fadiga no assento	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.4.3
	Ensaio de fadiga no encosto	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.4.4
	Ensaio de impacto no assento	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.4.5
	Ensaio de impacto no encosto	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.4.6
	Ensaio das ponteiros dos pés da cadeira	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.4.7
	Ensaio de estabilidade frontal e lateral	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.4.8.3
	Ensaio de estabilidade para trás	ABNT NBR 14006:2008 Item 6.4.8.4
	Ensaio de marcação e identificação	ABNT NBR 14006:2008 Item 7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0430	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÓVEIS	ENSAIOS MECÂNICOS	
MÓVEIS DE MADEIRA	Resistência do filme à luz ultravioleta	ABNT NBR 14535:2008 – item 6.4
	Determinação do brilho	ABNT NBR 14535:2008 – item 6.6
	Determinação da resistência do filme à dureza ao lápis	ABNT NBR 14535:2008 – item 6.7
	Determinação da resistência do filme à abrasão	ABNT NBR 14535:2008 – item 6.10
	Determinação da aderência do filme	ABNT NBR 14535:2008 – item 6.12
	Determinação da resistência química do filme	ABNT NBR 14535:2008 – item 6.14
PRODUTOS DE METAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
MATERIAL METÁLICO REVESTIDO E NÃO REVESTIDO	Determinação da corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 8094:1983
	Determinação do grau de enferrujamento de superfícies pintadas	ABNT NBR 5770:1984
	Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas	ABNT NBR 5841:1974 ABNT NBR 5841:2015
	Tintas e vernizes – Avaliação da degradação de revestimento – Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência. Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento	ABNT NBR ISO 4628-3:2015
	Determinação da corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada – Método de ensaio	ABNT NBR 8095:2015
TINTAS	Determinação da aderência	ABNT NBR 11003:2009 – Método A ABNT NBR 11003:2009 Errata 1:2010
		ABNT NBR 11003:2009 – Método B ABNT NBR 11003:2009 Errata 1:2010
TINTAS E VERNIZES	Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas	ABNT NBR 10443:2008 – Método B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0430	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÓVEIS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
COLCHÃO E COLCHONETE DE ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO E BASES	Verificação dos requisitos de avaliação da conformidade para colchões e colchonetes de espuma flexível de poliuretano	Portaria 79, de 03 de fevereiro de 2011.
	Verificação dos ajustes e esclarecimentos à regulamentação de colchões e colchonetes de espuma flexível de poliuretano	Portaria 349, de 09 de julho de 2015.
	Verificação dos requisitos	ABNT NBR 13579-1:2011 – item 4
	Determinação da densidade	ABNT NBR 13579-1:2011 – item 5.1
	Determinação da resiliência	ABNT NBR 13579-1:2011 – item 5.2
	Determinação da deformação permanente à compressão	ABNT NBR 13579-1:2011 – item 5.3
	Determinação da força de indentação	ABNT NBR 13579-1:2011 – item 5.4
	Determinação da fadiga dinâmica	ABNT NBR 13579-1:2011 – item 5.5
	Verificação da identificação e embalagem	ABNT NBR 13579-1:2011 – item 6
	Verificação do revestimento	ABNT NBR 13579-2:2011
<u>MÓVEIS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
COLCHÃO E COLCHONETE DE ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO E BASES	Ensaio Requisitos de Avaliação da Conformidade para Colchões e Colchonetes de Espuma Flexível de Poliuretano	Portaria 79, de 03 de fevereiro de 2011.
	Determinação do teor de cinzas	ABNT NBR 13579-1:2011 – item 5.6
<u>MÓVEIS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
COLCHÃO DE MOLAS E BASES	Verificação dos requisitos - Dimensões	ABNT NBR 15413-1:2011 - item 4.1
	Determinação das dimensões	ABNT NBR 15413-1:2011 - item 7.2
	Verificação da identificação e embalagem	ABNT NBR 15413-1:2011 - item 8
	Verificação do revestimento	ABNT NBR 15413-2:2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0430	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO	Determinação da densidade	ABNT NBR 8537:2015
	Determinação da resiliência	ABNT NBR 8619:2015
	Determinação da deformação permanente à compressão	ABNT NBR 8797:2015
	Determinação da força de indentação	ABNT NBR 9176:2016
	Determinação da fadiga dinâmica	ABNT NBR 9177:2015
	Determinação das dimensões	ABNT NBR 9429:2016
	Determinação da resistência à tração	ABNT NBR 8515:2016
	Determinação da resistência ao rasgamento	ABNT NBR 8516:2015
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO	Determinação do teor de cinzas	ABNT NBR 14961:2016
	Determinação das características de queima	ABNT NBR 9178:2015
<u>TEXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
TECIDOS	Determinação de repelência a água	AATCC Test Method 22-2014
<u>TEXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
MATERIAIS TÊXTEIS	Determinação da resistência à tração e alongamento de tecidos planos (tiras)	ABNT NBR 11912:2016
	Determinação da gramatura de superfícies têxteis	ABNT NBR 10591:2008
NÃO TECIDO	Determinação da resistência à tração e alongamento – método de tiras e “Grab”	ABNT NBR 13041:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0430	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>TEXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
TECIDO PLANO	Determinação do esgarçamento em uma costura-padrão	ABNT NBR 9925:2009
	Determinação da densidade de fios	ABNT NBR 10588:2015
<u>MÓVEIS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CADEIRAS DE ESCRITÓRIOS	Ensaio de desequilíbrio por carregamento na borda frontal	ISO 21015:2007 – Item 7.1.1
	Ensaio de desequilíbrio para frente	ISO 21015:2007 – Item 7.1.2
	Ensaio de desequilíbrio para cadeiras com apoia-pés	ISO 21015:2007 – Item 7.1.3
	Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras sem apoia-braço	ISO 21015:2007 – Item 7.1.4
	Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia-braço	ISO 21015:2007 – Item 7.1.5
	Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras sem inclinação do encosto	ISO 21015:2007 – Item 7.1.6
	Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras com inclinação do encosto	ISO 21015:2007 – Item 7.1.7
	Ensaio de carga estática na borda frontal do assento	ISO 21015:2007 – Item 7.2.1
	Ensaio de carga estática combinada no assento e no encosto	ISO 21015:2007 – Item 7.2.2
	Ensaio de carga estática vertical no apoia-braço – central	ISO 21015:2007 – Item 7.2.3
	Ensaio de carga estática vertical no apoia-braço – frontal	ISO 21015:2007 – Item 7.2.4
	Ensaio de carga estática horizontal no apoia-braço	ISO 21015:2007 – Item 7.2.5
	Ensaio de carga estática no apoia-pés	ISO 21015:2007 – Item 7.2.6
	Ensaio de durabilidade do assento e do encosto	ISO 21015:2007 – Item 7.3.1
	Ensaio de durabilidade no apoia-braço	ISO 21015:2007 – Item 7.3.2
	Ensaio de rotação	ISO 21015:2007 – Item 7.3.3
	Ensaio de durabilidade do apoia-pés	ISO 21015:2007 – Item 7.3.4
	Ensaio de carga estática na base	ANSI/BIFMA X5.1-2011 PE 037 Rev. 01

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0430	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÓVEIS	ENSAIOS MECÂNICOS	
CADEIRAS E BANQUETAS	Ensaio de carga estática no assento	ISO 7173:1989 – Item 7.1
	Ensaio de carga estática no encosto	ISO 7173:1989 – Item 7.2
	Ensaio de carga estática horizontal nos braços e/ou asas	ISO 7173:1989 – Item 7.3
	Ensaio de carga estática vertical nos braços	ISO 7173:1989 – Item 7.4
	Ensaio de fadiga no assento	ISO 7173:1989 – Item 7.5
	Ensaio de fadiga no encosto	ISO 7173:1989 – Item 7.6
	Carga estática horizontal para frente nos pés	ISO 7173:1989 – Item 7.7
	Ensaio de carga estática horizontal lateral nos pés	ISO 7173:1989 – Item 7.8
	Ensaio de carga estática horizontal diagonal	ISO 7173:1989 – Item 7.9
	Ensaio de impacto no assento	ISO 7173:1989 – Item 7.10
	Ensaio de impacto no encosto	ISO 7173:1989 – Item 7.11
	Ensaio de impacto no braço	ISO 7173:1989 – Item 7.12
	Ensaio de queda	ISO 7173:1989 – Item 7.13
CADEIRAS	Ensaio de desequilíbrio para frente ou para os lados em cadeiras sem apoia-braços	ISO 7174-1:1988 – Item 7.1.1
	Ensaio de desequilíbrio para trás	ISO 7174-1:1988 – Item 7.1.2
	Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia-braço	ISO 7174-1:1988 – Item 7.1.3
	Estabilidade para banquetas em todas as direções	ISO 7174-1:1988 – Item 7.2
	Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis	ISO 7174-2:1992 – Item 8.1
	Ensaio de desequilíbrio em cadeiras de balanço	ISO 7174-2:1992 – Item 8.2