



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 12

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Serviço de Aprendizagem Industrial - Senai / Centro Tecnológico de Polímeros  
Laboratório de Ensaio do Instituto Senai de Inovação (ISI) em Engenharia de Polímeros

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0076	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
BORRACHA / ELASTÔMEROS VULCANIZADOS E TERMOPLÁSTICOS	Determinação da Resistência à Tração	ASTM D412:2016 DIN 53504:2009 ISO 37:2017
	Determinação da Deformação Permanente à Tração	ASTM D412:2016
	Determinação da Resistência ao Rasgamento	ASTM D624:2000 (Reapproved 2012) ISO 34-1:2015
	Determinação da Deformação Permanente a Compressão sob Deformação Constante	ASTM D395:2018 - Método B ISO 815-1:2014
	Determinação da Dureza Shore A	ASTM D2240:2015 ISO 48-4:2018
	Determinação da Relaxação de Stress na Compressão	ASTM D6147:1997 (Reapproved 2014) – Método A ISO 3384-1:2011 – Método A ISO 3384-1:2011 /AMD 1:2013 – Método A
	Determinação da Densidade	ISO 2781:2018
	Determinação da Fragilidade à Baixa Temperatura	ISO 812:2017
	Determinação da Viscosidade Mooney	ASTM D1646:2017 ISO 289-1:2015

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

Em, 01/08/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
BORRACHA / ELASTÔMEROS VULCANIZADOS E TERMOPLÁSTICOS	Determinação de Curva Reométrica	ASTM D5289:2017 ISO 6502-1:2018
	Determinação da Resistência à Abrasão	ISO 4649:2017
	Determinação da Densidade pelo Método Hidrostático	ASTM D297:2015 (Item 16.3)
	Ensaio de Envelhecimento Acelerado a Temperatura Elevada (Envelhecimento Acelerado em Estufa)	ASTM D573:2004 (Reapproved 2015) ISO 188:2011
	Determinação do Teor de Extrato Acetônico e Total	ASTM D297:2015 (Itens 19 e 21)
	Determinação da Influência de Líquidos (Imersão) em Elastômeros	ASTM D471:2016 ABNT NBR 11407:1990 DIN 51604:1982 (Parte 1) DIN 51604:1984 (Partes 2 e 3) ISO 1817:2015
	Determinação da Dureza IRHD	ASTM D1415:2018 ISO 48-2:2018
	Determinação da Microdureza IRHD	ASTM D1415:2018 ISO 48-2:2018
BORRACHA / ELASTÔMEROS VULCANIZADOS A SUBSTRATOS FLEXÍVEIS	Determinação da Força de Adesão em Substratos Flexíveis	ASTM D413:1998 (Reapproved 2017)
ANÉIS DE VEDAÇÃO / VÁLVULAS DE BORRACHA / ANEL E VÁVULA DE PANELA DE PRESSÃO	Determinação da Deformação Permanente à Compressão	ABNT NBR 11823:2016 – Anexo B
	Ensaio de Envelhecimento – Partes elastoméricas	ABNT NBR 11823:2016 – Anexo A
	Determinação da Microdureza IRHD	ABNT NBR 11823:2016 - Anexo A ASTM D1415:2018
POLÍMEROS, BORRACHA E TECIDOS	Determinação da Fragilidade à Baixa Temperatura de Polímeros Flexíveis e Tecidos com Revestimento	ASTM D2137:2011 (Reapproved 2018)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
ESPUMAS DE POLIURETANO, COLCHÕES E COLCHONETES	Determinação da Resistência ao Rasgamento de Espuma Flexível de Poliuretano	ABNT NBR 8516:2015
	Determinação da Resistência a Tração em Espuma Flexível de Poliuretano	ABNT NBR 8515:2016
	Determinação da Densidade Aparente em Espuma Flexível de Poliuretano	ABNT NBR 8537:2015 ABNT NBR 13579-1:2011
	Determinação das Dimensões (espessura, largura e comprimento)	ABNT NBR 13579-1:2011
	Determinação da Força de Indentação em Espuma Flexível de Poliuretano	ABNT NBR 9176:2016 ABNT NBR 13579-1:2011
	Determinação da Resiliência em Espuma Flexível de Poliuretano	ABNT NBR 8619:2015 ABNT NBR 13579-1:2011
	Determinação do Teor de Cinzas em Espuma Flexível de Poliuretano	ABNT NBR 14961:2016 ABNT NBR 13579-1:2011
	Determinação da Fadiga Dinâmica em Espuma Flexível de Poliuretano	ABNT NBR 9177:2015 ABNT NBR 9176:2016 ABNT NBR 13579-1:2011
	Determinação da Deformação Permante à Compressão em Espuma Flexível de Poliuretano	ABNT NBR 8797:2017 ABNT NBR 13579-1:2011
	Colagens Permitidas	ABNT NBR 13579-1:2011 – Item 4.3
	Cascas	ABNT NBR 13579-1:2011 – Item 4.4
PLÁSTICO	Determinação da Resistência à Tração em Plástico	ASTM D638:2014
	Determinação da Temperatura de Deflexão – HDT	ASTM D648:2018 ISO 75-1:2013 ISO 75-2:2013
	Determinação da Temperatura de Amolecimento Vicat	ASTM D1525:2017e1
	Determinação da Resistência ao Impacto Izod	ASTM D256:2010 (Reapproved 2018)
	Determinação da Resistência ao Impacto Charpy de Plásticos	ISO 179-1:2010
PLÁSTICOS / TERMOPLÁSTICOS	Determinação do Índice de Fluidez de Materiais Termoplásticos	ASTM D1238:2013
BORRACHAS E PLÁSTICOS	Determinação da Fragilidade à Baixa Temperatura de Plásticos e Elastômeros por Impacto	ASTM D746:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
BORRACHAS E PLÁSTICOS	Determinação da Dureza Shore D	ASTM D2240:2015 ISO 48-4:2018
POLÍMEROS / PLÁSTICOS / BORRACHA	Ensaio de Envelhecimento ao Intemperismo Acelerado -Xenon test	ASTM D2565:2016 ISO 4892.2:2013
<b><u>EMBALAGENS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
EMBALAGEM PARA TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS / TAMBOR, BOMBONA, CAIXA, SACO, EMBALAGEM COMBINADA E COMPOSTA	Ensaio de queda	ANTT - Resolução Nº 420/04 - Parte 6 – Item 6.1.5.3 ANTT – Resolução Nº 5232/16 - Parte 6 – Item 6.1.5.3
	Ensaio de Empilhamento	ANTT - Resolução Nº 420/04 - Parte 6 – Item 6.1.5.6 ANTT – Resolução Nº 5232/16 - Parte 6 – Item 6.1.5.6
	Ensaio de Estanqueidade	ANTT - Resolução Nº 420/04 - Parte 6 – Item 6.1.5.4 ANTT – Resolução Nº 5232/16 - Parte 6 – Item 6.1.5.4
	Ensaio de Pressão Hidráulica Interna	ANTT - Resolução Nº 420/04 - Parte 6 – Item 6.1.5.5 ANTT – Resolução Nº 5232/16 - Parte 6 – Item 6.1.5.5
	Resistência ao Levantamento	ABNT NBR 9191:2008 Item 6.3
	Medidas	ABNT NBR 9191:2008 Item 6.2
	Determinação da Capacidade Volumétrica	ABNT NBR 9191:2008 Item 6.7
SACO PLÁSTICO PARA ACONDICIONAMENTO DE LIXO	Resistência de Filmes à Perfuração Estática	ABNT NBR 9191:2008 Item 6.6 ABNT NBR 14474:2018
	Verificação da Transparência	ABNT NBR 9191:2008 Item 6.8 ABNT NBR 13056:2000
	Resistência à Queda Livre	ABNT NBR 9191:2008 Item 6.4
	Verificação da Estanqueidade	ABNT NBR 9191:2008 Item 6.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
POLÍMEROS E MATERIAIS ORGÂNICOS	Determinação de Cromo VI por Colorimetria (UV-VIS)  LQ: 4,00 mg/kg	USEPA 7196A:1992 USEPA 3060A:1996
PLÁSTICOS E PLASTIFICANTES, EMBALAGENS, FILMES ESTIRÁVEIS	Determinação de Plastificantes Ftalatos por Cromatografia a Gás (GC-FID-MS)  Ftalato de Dimetila (DMP) : LQ: 0,003% Ftalato de Dietila (DEP) : LQ: 0,003% Ftalato de Dibutila (DBP) : LQ: 0,003% Ftalato de Diisobutila (DIBP): LQ: 0,003% Ftalato de Benzilbutila (BBP) : LQ: 0,003% Ftalato de Di-2-etilhexila (DEHP) : LQ: 0,003% Ftalato de Di-n-octila (DNOP) : LQ: 0,003% Ftalato de Diisodecila (DIDP) : LQ: 0,003% Ftalato de Diisononila (DINP) : LQ: 0,003%	ABNT NBR 15403:2010 ABNT NBR 16040:2018
POLÍMEROS E MATERIAIS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS	Determinação da Migração de Metais por ICP-OES (Determinação de Metais Extraíveis por ICP-OES)  Alumínio : LQ : 5,689 mg/kg Antimônio : LQ : 0,326 mg/kg Arsênio : LQ : 0,217 mg/kg Bário : LQ : 0,061 mg/kg Boro : LQ : 1,783 mg/kg Cádmio : LQ : 0,120 mg/kg Cobalto : LQ : 0,336 mg/kg Cobre : LQ : 1,151 mg/kg Cromo : LQ : 0,243 mg/kg Estanho : LQ : 1,345 mg/kg Estrôncio : LQ : 0,066 mg/kg Manganês : LQ : 0,275 mg/kg Mercúrio : LQ : 2,835 mg/kg Níquel : LQ : 0,133 mg/kg Selênio : LQ : 0,535 mg/kg Zinco : LQ : 0,112 mg/kg Chumbo : LQ : 1,131 mg/kg	USEPA 6010C: 2007 PRI 638/318
	Determinação de Fluoretos por Colorimetria  LQ: 1mg/Kg	USEPA 3060A:1996 APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 ed. Item 4500 – F <sup>-</sup> D. SPADNS Method. 2017.
	Determinação de Sólidos Secos Totais, Teor de Cinzas e Sólidos Voláteis	DIN EN 14045:2003 DIN EN 13432:2000 ISO 14855-1:2012 PRI 638/274

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
POLÍMEROS E MATERIAIS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS	Determinação de Carbono Orgânico Total LQ:10%	PRI 638/331
POLÍMEROS / TINTAS	Determinação de Chumbo Total por ICP-OES LQ : 0,478 mg/kg	USEPA 6010C:2007 ASTM E1645:2016 PRI 638/320
POLÍMEROS, MATERIAIS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS E COMPONENTES AUTOMOTIVOS	Determinação de Metais Totais por ICP-OES Alumínio : LQ : 0,621 mg/kg Antimônio : LQ : 0,201 mg/kg Arsênio : LQ : 0,037 mg/kg Bário : LQ : 0,074 mg/kg Berílio: LQ : 0,328 mg/kg Bismuto: LQ : 2,500 mg/kg Boro : LQ : 4,458 mg/kg Cálcio: LQ : 2,500 mg/kg Cobalto : LQ : 2,500 mg/kg Cobre : LQ : 0,142 mg/kg Cromo : LQ : 0,282 mg/kg Estanho : LQ : 2,500 mg/kg Estrôncio : LQ : 0,164 mg/kg Ferro: LQ : 2,500 mg/kg Fósforo: LQ : 1,302 mg/kg Germânio: LQ : 1,096 mg/kg Magnésio: LQ : 0,399 mg/kg Manganês : LQ : 2,500 mg/kg Mercúrio : LQ : 0,223 mg/kg Molibdênio: LQ : 0,327 mg/kg Potássio: LQ : 2,710 mg/kg Prata: LQ : 0,925 mg/kg Lítio: LQ : 7,538 mg/kg Níquel : LQ : 1,115 mg/kg Selênio : LQ : 0,458 mg/kg Silício: LQ : 1,315 mg/kg Sódio: LQ : 2,905 mg/kg Tálio: LQ : 2,855 mg/kg Titânio: LQ : 0,206 mg/kg Vanádio: LQ : 1,732 mg/kg Zinco : LQ : 0,742 mg/kg Zircônio: LQ : 0,365 mg/kg	USEPA 6010C:2007 USEPA 3050B:1996 USEPA 3052:1996 PRI 638/320
POLÍMEROS / MATERIAIS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, / BRINQUEDOS, ESMALTES, VERNIZES, TINTA DE IMPRESSÃO E PELÍCULAS DE PINTURA	Determinação da Migração de Metais por ICP-OES Antimônio : LQ : 0,326 mg/kg Arsênio : LQ : 0,217 mg/kg Bário : LQ : 0,061 mg/kg Cádmio : LQ : 0,120 mg/kg Cromo : LQ : 0,243 mg/kg Mercúrio : LQ : 2,835 mg/kg Selênio : LQ : 0,535 mg/kg Chumbo : LQ : 1,131 mg/kg	USEPA 6010C:2007 ABNT NBR NM 300-3:2004 versão corrigida 2011 PRI 638/318

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
POLÍMEROS / PLÁSTICOS	Determinação de Cádmio Total por ICP-OES  LQ : 0,200 mg/kg	USEPA 6010C:2007 DIN EN 1122:2002 PRI 638/320
BICO DE MAMADEIRA, CHUPETA, PARTES DE CHUPETAS E DE MAMADEIRAS, PROTETOR DE MAMILO, ARTEFATOS DE BORRACHA E DE LÁTEX NATURAL	Determinação de N-Nitrosaminas por Cromatografia Gás com Detector por Quimioluminescência (GC-TEA) e/ou Acoplado a Espectrometria de Massas (GC-MS)  N-Nitrosodimetilamina (NDMA) N-Nitrosodietilamina (NDEA) N-Nitrosometiletilamina (NMEA) N-Nitrosodi-N-propilamina (NDPA) N-Nitrosodi-N-butilamina (NDBA) N-Nitrosopirrolidina (NPYR) N-Nitrosopiperidina (NPIP) N-Nitrosomorfolina (NMOR) N-nitroso N-metil N-fenilamina (NMPPhA) N-nitroso N-etil N-fenilamina (NEPhA) N-nitrosodibenzilamina (NDBzA) N-nitrosodiisononilamina (NDINA)  N-Nitrosaminas: LQ : 5µg/kg Substâncias N-Nitrosáveis: LQ : 10µg/kg	BS EN 12868:2017 ABNT NBR 10334: 2003 ABNT NBR 13793: 2012
POLÍMEROS, PLÁSTICOS, TERMOPLÁSTICOS E MATERIAIS ORGÂNICOS	Análise Qualitativa de Compostos Orgânicos por Espectroscopia no Infravermelho (FTIR)	ASTM E1252:1998 (Reap. 2013) <sup>§1</sup> – itens 7.9, 9.4, 10.1.2.
BORRACHAS / ELASTÔMEROS	Análise de Materiais por Espectroscopia de Infravermelho	ASTM D3677:2010 (Reapproved 2015) UL 746 A:2003
	Análise Composicional de Elastômeros por TGA	ASTM D6370:2019
POLÍMEROS E MATERIAIS ORGÂNICOS	Determinação das Temperaturas de Transição: Tg, Tc, Tm em Polímeros por DSC	ASTM D3418:2015
MATERIAIS POLIMÉRICOS SÓLIDOS / MATERIAIS POLIMÉRICOS SÓLIDOS PARA ISOLAÇÃO ELÉTRICA	Análise Composicional por TGA	UL 746 A:2003 (Item 45) ASTM D3850:2019
POLÍMEROS À BASE DE POLIESTIRENO	Determinação de Monômero de Estireno Residual por Cromatograifa a Gás acoplado a Espectrometria de Massas (GC-MS)  LQ : 30,7 mg/kg	PRI 638/227

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
PLÁSTICO	Determinação do Teor de Cinzas em Plástico	ASTM D5630:2013
TERMOPLÁSTICOS /PLÁSTICOS – EMBALAGENS EM GERAL, FILMES, COPOS E UTENSÍLIOS DE ALIMENTAÇÃO	Determinação da Biodegradabilidade de Materiais Plásticos	DIN EN 13432:2000 DIN EN 13432:2000 Corrigendum 2:2007 DIN EN 14045:2003 ISO 14855-1:2012 ABNT NBR 15448-1:2008 ABNT NBR 15448-2:2008
	Avaliação da Desintegração de Materiais Plásticos através de Compostagem	DIN EN 13432:2000 DIN EN 13432:2000 Corrigendum 2:2007 DIN EN 14045:2003 ISO 16929:2013 ABNT NBR 15448-1:2008 ABNT NBR 15448-2:2008
	Determinação da Ecotoxicidade dos Produtos de Biodegradação	DIN EN 13432:2000 DIN EN 13432:2000 Corrigendum 2:2007 DIN EN 14045:2003 ABNT NBR 15448-1:2008 ABNT NBR 15448-2:2008 OECD, Test N°208:2006
POLÍMEROS, PLÁSTICOS, ELASTÔMEROS, TERMOPLÁSTICOS, EMBALAGENS, UTENSÍLIOS DE ALIMENTAÇÃO, FRASCOS, COPOS, MATERIAIS ORGÂNICOS	Determinação de Plastificantes Ftalatos de Embalagens e Utensílios de Alimentação por Cromatografia a Gás (GC-FID-MS)  Ftalato de Dimetila (DMP) : LQ : 0,003% Ftalato de Dietila (DEP) : LQ : 0,003% Ftalato de Dibutila (DBP) : LQ : 0,003% Ftalato de Diisobutila (DIBP): LQ: 0,003% Ftalato de Benzilbutila (BBP) : LQ : 0,003% Ftalato de Di-2-etilhexila (DEHP) : LQ : 0,003% Ftalato de Di-n-octila (DNOP) : LQ : 0,003% Ftalato de Diisodecila (DIDP) : LQ : 0,003% Ftalato de Diisononila (DINP) : LQ : 0,003%	BS EN 14372:2004
POLÍMEROS, PLÁSTICOS, ELASTÔMEROS, TERMOPLÁSTICOS, EMBALAGENS, UTENSÍLIOS DE ALIMENTAÇÃO, FRASCOS, COPOS, MATERIAIS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS	Análise Qualitativa de Substâncias por Cromatografia a Gás acoplado a Espectrometria de Massas (GC-MS)	PRI 638/157



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO EM CONTATO COM ALIMENTOS	Determinação da Migração Total em Materiais, Embalagens e Equipamentos destinados a entrar em contato com Alimentos por Gravimetria  LQ: 37,3 mg/kg ou 3,8 mg/dm <sup>2</sup>	Resolução ANVISA - RDC nº 51, de 26/11/2010 Resolução ANVISA - RDC nº 123, de 19/06/2001 – item 3.6 EN 1186-1:2002 BS EN 13130-1:2004
	Determinação da Migração de Substâncias que conferem Cor nos extratos do ensaio de Migração Total – Método por avaliação visual	Resolução ANVISA - RDC nº 51, de 26/11/2010 ANVISA RDC nº 52, de 26/11/2010 – Item 3.1 Resolução ANVISA - RDC nº 123, de 19/06/2001 – item 3.9
	Determinação da Migração Específica de Metais em Materiais, Embalagens e Equipamentos destinados a estar em Contato com Alimentos por ICP-OES  Antimônio: LQ: 0,001 mg/kg Arsênio: LQ: 0,001 mg/kg Bário: LQ: 0,001 mg/kg Boro: LQ: 0,001 mg/kg Cádmio: LQ: 0,001 mg/kg Chumbo: LQ: 0,001mg/kg Cobre: LQ: 0,001 mg/kg Cromo: LQ: 0,001 mg/kg Estanho: LQ: 0,001 mg/kg Mercúrio: LQ: 0,001 mg/kg Prata: LQ: 0,001 mg/kg Zinco: LQ: 0,001 mg/kg	Resolução ANVISA - RDC nº 51, de 26/11/2010 Resolução ANVISA - RDC nº 52, de 26/11/2010 – Item 3.2 PRI 638/375
	Determinação da Migração Específica de Flúor em Materiais, Embalagens e Equipamentos destinados a estar em Contato com Alimentos por UV/VIS  Flúor: LQ: 0,1 mg/kg	Resolução ANVISA - RDC nº 51, de 26/11/2010 Resolução ANVISA - RDC nº 52, de 26/11/2010 - Item 3.2 APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 ed. Item 4500 – F <sup>-</sup> D. SPADNS Method. 2017.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

<p><b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b></p>	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p>	
<p>POLÍMEROS, PLÁSTICOS, ELASTÔMEROS, TERMOPLÁSTICOS, EMBALAGENS, UTENSÍLIOS DE ALIMENTAÇÃO, FRASCOS, MAMADEIRAS, COPOS, MATERIAIS ORGÂNICOS</p>	<p>Determinação do Teor de Bisfenol A por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC)</p> <p>Simulantes Aquosos: LQ : 0,115 mg/kg Simulante Azeite de Oliva : LQ : 0,148 mg/kg</p>	<p>BS EN 13130-1:2004 DD CEN/TS 13130-13:2005</p>
<p>POLÍMEROS E MATERIAIS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS – TINTAS, PIGMENTOS, VERNIZES, LACAS, PLÁSTICOS, BORRACHA, ELASTÔMEROS VULCANIZADOS, TERMOPLÁSTICOS, NEGRO DE FUMO, AGENTES DE PRESERVAÇÃO, ADESIVOS</p>	<p>Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPA's) por Cromatografia a Gás acoplado a Espectrometria de Massas (GC-MS):</p> <p>Naftaleno: LQ : 0,00370 mg/kg Acenaftileno: LQ : 0,00298 mg/kg Acenafteno: LQ : 0,00297 mg/kg Fluoreno: LQ : 0,00283 mg/kg Fenantreno: LQ : 0,00409 mg/kg Antraceno: LQ : 0,00331 mg/kg Fluoranteno: LQ : 0,00277 mg/kg Pireno: LQ : 0,00277 mg/kg Benzo[a]antraceno: LQ : 0,00326 mg/kg Criseno: LQ : 0,00250 mg/kg Benzo[k]fluoranteno: LQ : 0,00338 mg/kg Benzo[b]fluoranteno: LQ : 0,00294 mg/kg Benzo[a]pireno: LQ : 0,00283 mg/kg Indeno[1,2,3-cd]pireno: LQ : 0,00538 mg/kg Dibenzo[a,h]antraceno: LQ : 0,00530 mg/kg Benzo[g,h,i]perileno: LQ : 0,00419 mg/kg</p>	<p>ZEK 01.4-2008 BS EN 15527:2008</p>
<p><b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b></p>	<p><b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b></p>	
<p>RESINAS POLIMÉRICAS, MATERIAIS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, TINTAS, SELANTES, ADESIVOS, VERNIZES, LACAS, ESMALTES, SOLVENTES E MATERIAIS DE REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIES</p>	<p>Determinação do Teor de Sólidos por Gravimetria</p> <p>LQ: 0,05%</p>	<p>ABNT NBR 15315:2005</p>
	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p>	
	<p>Determinação do Teor de Chumbo por ICP-OES</p> <p>Chumbo: LQ: 0,478 mg/kg (0,00005%)</p>	<p>ABNT NBR 16407:2015 ABNT NBR 15315:2005</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
AR / AMBIENTE DE TRABALHO	<p>Determinação de N-Nitrosaminas em Ambiente de Trabalho por Cromatografia Gás com Detector por Quimioluminescência (GC-TEA) e/ou Acoplado a Espectrometria de Massas (GC-MS).</p> <p>N-Nitrosodimetilamina (NDMA): LQ : 0,28 µg/m<sup>3</sup>                      N-Nitrosodietilamina (NDEA): LQ : 0,28 µg/m<sup>3</sup>                      N-Nitrosometiltilamina (NMEA): LQ : 0,28 µg/m<sup>3</sup>                      N-Nitrosodi-N-propilamina (NDPA): LQ : 0,28 µg/m<sup>3</sup>                      N-Nitrosodi-N-butilamina (NDBA): LQ : 0,28 µg/m<sup>3</sup>                      N-Nitrosopirrolidina (NPYR): LQ : 0,28 µg/m<sup>3</sup>                      N-Nitrosopiperidina (NPIP): LQ : 0,28 µg/m<sup>3</sup>                      N-Nitrosomorfolina (NMOR): LQ : 0,28 µg/m<sup>3</sup></p>	<p>ZH1/120.23:1992                      NIOSH 2522:1994</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0076	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
AR / AMBIENTE DE TRABALHO	Coleta de Amostra de Ar para Determinação de N- Nitrosaminas em Ambiente de Trabalho	ZH1/120.23:1992 NIOSH 2522:1994