



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 7

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ITAL – INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
CETEA – DIVISÃO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE EMBALAGENS

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0259	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EMBALAGENS	ENSAIOS MECÂNICOS	
EMBALAGENS DE PRODUTOS PERIGOSOS DOS TIPOS: - TAMBORES METÁLICOS - TAMBORES DE PLÁSTICO - TAMBORES DE COMPENSADO - TAMBORES DE PAPELÃO - BOMBONAS METÁLICAS - BOMBONAS DE PLÁSTICO - EMBALAGENS COMPOSTAS COM FORMA DE TAMBOR - CAIXAS DE MADEIRA NATURAL - CAIXAS DE COMPENSADO - CAIXAS DE MADEIRA RECONSTITUÍDA - CAIXAS DE PAPELÃO - CAIXAS DE PLÁSTICO - CAIXAS DE AÇO OU ALUMÍNIO - EMBALAGENS COMPOSTAS COM FORMA DE CAIXA - SACOS DE UMA FOLHA OU MULTIFOLIADOS, COM OU SEM COSTURA LATERAL	Ensaio de queda	IMDG-CODE 2024 Edition (AMDT 42/24) - item 6.1.5.3 DGR-IATA 2025 Edition (66 th) - item 6.3.3 Resolução ANTT 5998 (03/11/2022) - item 6.1.5.3 Resolução ANTT 6056 (28/11/2024)

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 13/10/2026.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0259	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EMBALAGENS DE PRODUTOS PERIGOSOS DESTINADAS A CONTER LÍQUIDOS, EXCETO EMBALAGENS INTERNAS DE EMBALAGENS COMBINADAS	Ensaio de estanqueidade	IMDG-CODE 2024 Edition (AMDT 42/24) - item 6.1.5.4 DGR-IATA 2025 Edition (66 th) - item 6.3.4 Resolução ANTT 5998 (03/11/2022) - item 6.1.5.4 Resolução ANTT 6056 (28/11/2024)
EMBALAGENS DE PRODUTOS PERIGOSOS DE METAL OU PLÁSTICO E EMBALAGENS COMPOSTAS DESTINADAS A LÍQUIDOS, EXCETO EMBALAGENS INTERNAS DE EMBALAGENS COMBINADAS	Ensaio de pressão hidráulica	IMDG-CODE 2024 Edition (AMDT 42/24) - item 6.1.5.5 DGR-IATA 2025 Edition (66 th) - item 6.3.5 Resolução ANTT 5998 (03/11/2022) - item 6.1.5.5 Resolução ANTT 6056 (28/11/2024)
EMBALAGENS DE PRODUTOS PERIGOSOS, EXCETO SACOS	Ensaio de empilhamento	IMDG-CODE 2024 Edition (AMDT 42/24) - item 6.1.5.6 DGR-IATA 2025 Edition (66 th) - item 6.3.6 Resolução ANTT 5998 (03/11/2022) - item 6.1.5.6 Resolução ANTT 6056 (28/11/2024)
CONTENTORES FLEXÍVEIS (IBC) PARA PRODUTOS PERIGOSOS	Ensaio de içamento pelo topo	IMDG-CODE 2024 Edition (AMDT 42/24) - item 6.5.6.5 Resolução ANTT 5998 (03/11/2022) - item 6.5.6.5 Resolução ANTT 6056 (28/11/2024)
	Ensaio de empilhamento	IMDG-CODE 2024 Edition (AMDT 42/24) - item 6.5.6.6 Resolução ANTT 5998 (03/11/2022) - item 6.5.6.6 Resolução ANTT 6056 (28/11/2024)
	Ensaio de queda	IMDG-CODE 2024 Edition (AMDT 42/24) - item 6.5.6.9 Resolução ANTT 5998 (03/11/2022) - item 6.5.6.9 Resolução ANTT 6056 (28/11/2024)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0259	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONTENTORES FLEXÍVEIS (IBC) PARA PRODUTOS PERIGOSOS	Ensaio de rasgamento	IMDG-CODE 2024 Edition (AMDT 42/24) - item 6.5.6.10 Resolução ANTT 5998 (03/11/2022) - item 6.5.6.10 Resolução ANTT 6056 (28/11/2024)
	Ensaio de tombamento	IMDG-CODE 2024 Edition (AMDT 42/24) - item 6.5.6.11 Resolução ANTT 5998 (03/11/2022) - item 6.5.6.11 Resolução ANTT 6056 (28/11/2024)
	Ensaio de aprumo	IMDG-CODE 2024 Edition (AMDT 42/24) - item 6.5.6.12 Resolução ANTT 5998 (03/11/2022) - item 6.5.6.12 Resolução ANTT 6056 (28/11/2024)
CONTENTORES FLEXÍVEIS (IBC)	Ensaio de levantamento cíclico pelas alças	ABNT ABNT NBR 16029:2012, item 5.3.1 + Anexo B
	Ensaio de queda livre	ABNT NBR 16029:2012, item 5.3.3 + Anexo F
	Ensaio de compressão (empilhamento)	ABNT NBR 16029:2012, item 5.3.2 + Anexo C
CONTENTORES FLEXÍVEIS (CARGA NÃO PERIGOSA E PRODUTOS PERIGOSOS)	Determinação de características físicas	MA-CE.183
TODOS OS TIPOS DE EMBALAGENS SUJEITAS A EMPILHAMENTO	Compressão com condicionamento (warehouse / vehicle stacking)	ASTM D4169:2023, item 11 ASTM D4577-19(2023)
TODOS OS TIPOS DE EMBALAGEM	Ensaio de queda livre com condicionamento (manual handling)	ASTM D4169:2023, item 10 ASTM D5276-19(2023)
EMBALAGENS DESTINADAS AO ACONDICIONAMENTO DE PRODUTOS PARA SAÚDE	Integridade da selagem sem e com envelhecimento acelerado Faixa: $\leq 10\%ur$ e $50\%ur$	ASTM F1929:2023, Método A ASTM F3039:2023, Método A ASTM F1980:2021
	Resistência da selagem à tração sem e com envelhecimento acelerado Faixa: $\leq 10\%ur$ e $50\%ur$	ASTM F88/F88M:2023, Técnicas A e B ASTM F1980:2021
EMBALAGENS DESTINADAS AO ENVASILHAMENTO DE ÁLCOOL	Ensaio de rotulagem	Portaria Inmetro nº 460 de 18/11/21, Anexo A, item 2.1.1 e Anexo I, item 6 Portaria Inmetro nº 257 de 08/05/25

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0259	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio de tampa	Portaria Inmetro nº 460 de 18/11/21, Anexo A, item 2.1.2 e Anexo I, item 5.2 b) Portaria Inmetro nº 257 de 08/05/25
	Ensaio de estabilidade	Portaria Inmetro nº 460 de 18/11/21, Anexo A, item 2.2 e Anexo I, item 5.1 b) Portaria Inmetro nº 257 de 08/05/25
	Ensaio de queda livre	Portaria Inmetro nº 460 de 18/11/21, Anexo A, item 2.3 e Anexo I, item 5.1 c) Portaria Inmetro nº 257 de 08/05/25
	Ensaio de vedação	Portaria Inmetro nº 460 de 18/11/21, Anexo A, item 2.4 e Anexo I, item 5.1 f) Portaria Inmetro nº 257 de 08/05/25
	Ensaio de medição do orifício de saída	Portaria Inmetro nº 460 de 18/11/21, Anexo A, item 2.5 e Anexo I, item 5.2 a) Portaria Inmetro nº 257 de 08/05/25
	Ensaio de rigidez	Portaria Inmetro nº 460 de 18/11/21, Anexo A, item 2.6 e Anexo I, item 5.1 d) Portaria Inmetro nº 257 de 08/05/25
	Ensaio de capacidade pelo método volumétrico	Portaria Inmetro nº 460 de 18/11/21, Anexo A, item 2.7 e Anexo I, item 5.1 e) Portaria Inmetro nº 257 de 08/05/25
PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO	ENSAIOS MECÂNICOS	
COMPONENTES ELASTOMÉRICOS DE PAINEL DE PRESSÃO DE USO DOMÉSTICO	Ensaio de deformação permanente à compressão	ABNT NBR 11823:2016, item 4.3.2.1 (e) e Anexo B
	Ensaio de envelhecimento	ABNT NBR 11823:2016, item 4.3.2.1 (a) a (d) e Anexo A ASTM D1415:2018 – Tipo M
ELASTÔMERO VULCANIZADO	Microdureza IRHD	ASTM D1415:2018 – Tipo M

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0259	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
PAPELÃO ONDULADO	Determinação da resistência à compressão de coluna	ABNT NBR 6737:2024
	Determinação da capacidade de absorção de água (Método Cobb)	ABNT NBR NM-ISO 535:1999, versão corrigida 2011
<u>EMBALAGENS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAIS, EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS PLÁSTICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS	Migração total (método gravimétrico) Água: LQ: 20 mg/kg ou 3,0 mg/dm ² Ácido acético 3%: LQ: 20 mg/kg ou 3,0 mg/dm ² Solução de etanol 10% a 95% : LQ: 20 mg/kg ou 3,0 mg/dm ² Isooctano: 20 mg/kg ou 3,0 mg/dm ²	EN 1186-1:2002 EN 1186-3:2022 Anvisa Resolução RDC nº 51, de 26/11/10 Anvisa Resolução RDC nº 589, de 20/12/21
	Migração específica de acetato de vinila por cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (GC-FID) Água: LQ: 2,4 mg/kg Ácido acético 3%: LQ: 2,4 mg/kg Solução de etanol 10%, 15%, 20% e 50%: LQ: 2,4 mg/kg Gorduroso (azeite de oliva): LQ: 2,4 mg/kg	SFS-EN 13130-1:2004 CEN/TS 13130-9:2005 Anvisa Resolução RDC nº 51, de 26/11/10 Anvisa Resolução RDC nº 56, de 16/11/12
	Migração específica de ácido tereftálico por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de arranjo de diodos (HPLC-DAD) Água: LQ: 0,7 mg/ kg Ácido acético 3%: LQ: 0,7 mg/kg Solução de etanol 10% e 50%: LQ: 0,7 mg/kg Gorduroso (azeite de oliva): LQ: 2,0 mg/ kg	SFS-EN 13130-1:2004 SFS-EN 13130-2:2004 Anvisa Resolução RDC nº 51, de 26/11/10 Anvisa Resolução RDC nº 56, de 16/11/12
	Migração específica de metais em ácido acético 3% por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio: LQ: 200,0 µg/kg Antimônio: LQ: 20,0 µg/kg Arsênio: LQ: 5,0 µg/kg Bário: LQ: 200,0 µg/kg Boro: LQ: 200,0 µg/kg Cádmio: LQ: 2,0 µg/kg Chumbo: LQ: 4,0 µg/kg Prata: LQ: 20,0 µg/kg Zinco: LQ: 200,0 µg/kg Cobre: LQ: 20,0 µg/kg Cromo: LQ: 20,0 µg/kg Estanho: LQ: 200,0 µg/kg Mercúrio: LQ: 1,0 µg/kg	EN 1186-1:2002 EN 1186-3:2022 Anvisa Resolução RDC nº 51, de 26/11/10 Anvisa Resolução RDC nº 52, de 26/11/10 Anvisa Resolução RDC nº 326, de 03/12/19

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0259	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Migração específica de Fluoreto por espectrometria UV-VIS LQ: 200,0 µg/kg	EN 1186-1:2002 EN 1186-3:2022 SMEWW, 24 th Ed. 2023, Method 4500-F Anvisa Resolução RDC nº 51, de 26/11/10 Anvisa Resolução RDC nº 52, de 26/11/10
	Migração específica de bisfenol A (BPA) por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência (HPLC-FLD) Água: LQ: 0,03 mg/kg Ácido acético 3%: LQ: 0,03 mg/kg Solução de etanol 10% e 50%: LQ: 0,03 mg/kg Gorduroso (azeite de oliva): LQ: 0,30 mg/kg Gorduroso (etanol 95%): LQ: 0,03 mg/kg	SFS-EN 13130-1:2004 CEN/TS 13130-13:2005 Anvisa Resolução RDC nº 51, de 26/11/10 Anvisa Resolução RDC nº 589, de 20/12/21
	Migração específica de monoetilenoglicol e dietilenoglicol (MEG/DEG) por cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (GC-FID) Monoetilenoglicol: Água: LQ: 5,0 mg/kg Ácido acético 3%: LQ: 5,0 mg/kg Solução de etanol 10% e 50%: LQ: 5,0 mg/kg Gorduroso (azeite de oliva): LQ: 5,0 mg/kg Gorduroso (etanol 95%): LQ: 5,0 mg/kg Dietilenoglicol: Água: LQ: 5,0 mg/kg Ácido acético 3%: LQ: 5,0 mg/kg Solução de etanol 10% e 50%: LQ: 5,0 mg/kg Gorduroso (azeite de oliva): LQ: 5,0 mg/kg Gorduroso (etanol 95%): LQ: 5,0 mg/kg	SFS-EN 13130-1:2004 SFS-EN 13130-7:2004 Anvisa Resolução RDC nº 51, de 26/11/10 Anvisa Resolução RDC nº 56, de 16/11/12 Anvisa Resolução RDC nº 326, de 03/12/19
	Migração específica de ε-caprolactama por cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (GC-FID) Água: LQ: 1,8 mg/kg Ácido acético 3%: LQ: 1,9 mg/kg Solução de etanol 10%: LQ: 2,1 mg/kg Solução de etanol 50%: LQ: 2,0 mg/kg Gorduroso (azeite de oliva): LQ: 2,1 mg/kg Gorduroso (etanol 95%): LQ: 1,2 mg/kg	SFS-EN 13130-1:2004 CEN/TS 13130-16:2005 Anvisa Resolução RDC nº 51, de 26/11/10 Anvisa Resolução RDC nº 56, de 16/11/12 Anvisa Resolução RDC nº 326, de 03/12/19

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0259	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MATERIAIS, EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS CELULÓSICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS	Migração total (método gravimétrico) Água: LQ: 3,0 mg/dm² Ácido acético 3%: LQ: 3,0 mg/dm² Solução de etanol 10% a 95%: LQ: 3,0 mg/dm² n-Heptano: 3,0 mg/dm²	Anvisa Resolução RDC nº 88, de 29/06/16 Anvisa Resolução RDC nº 51, de 26/11/10
	Determinação de metais em extrato aquoso a frio e a quente por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES) Cádmio: LQ: 0,05 µg/g Chumbo: LQ: 0,10 µg/g Mercúrio: LQ: 0,06 µg/g	BS EN 645:1994 BS EN 647:1994 SFS-EN 12497:2005 Anvisa Resolução RDC nº 88, de 29/06/16
	Migração específica de metais em ácido acético 3% por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES) Antimônio: LQ: 20 µg/kg Arsênio: LQ: 5 µg/kg Boro: LQ: 200 µg/kg Bário: LQ: 200 µg/kg Cromo: LQ: 20 µg/kg Cobre: LQ: 20 µg/kg Estanho: LQ: 200 µg/kg Prata: LQ: 20 µg/kg Zinco: LQ: 200 µg/kg	Anvisa Resolução RDC nº 88, de 29/06/16 Anvisa Resolução RDC nº 51, de 26/11/10
	Migração específica de Fluoreto por espectrometria UV-VIS LQ: 200 µg/kg	Anvisa Resolução RDC nº 88, de 29/06/16 SMEWW, 24 th Ed. 2023, Method 4500-F
	Taxa de permeabilidade ao vapor d'água por sensor infravermelho – TPVA LQ: 0,01g água/(m².dia) a 38 °C/90 %ur e a 38 °C/100 %ur	ASTM F1249:2020
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
PIGMENTOS E CORANTES	Migração específica de metais por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Antimônio: LQ: 2,5 mg/kg Arsênio: LQ: 2,5 mg/kg Bário: LQ: 2,5 mg/kg Cádmio: LQ: 2,5 mg/kg Chumbo: LQ: 2,5 mg/kg Cromo: LQ: 2,5 mg/kg Mercúrio: LQ: 2,5 mg/kg Selênio: LQ: 2,5 mg/kg Zinco: LQ: 2,5 mg/kg	Council of Europe – Resolution AP (89) DIN 53770-1:2007 DIN 53770-16:2007 Anvisa Resolução RDC nº 52, de 26/11/10
X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X