



**ORIENTAÇÃO PARA A ELABORAÇÃO DOS ESCOPOS
DE ACREDITAÇÃO VOLTADOS AOS LABORATÓRIOS
DE ENSAIOS QUE ATUAM NA ÁREA DE ATIVIDADE:
BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE
FESTAS**

Documento de caráter orientativo

DOQ-CGCRE-042

Revisão: 02 – JAN/2025



SUMÁRIO

- 1 Objetivo
- 2 Campo de aplicação
- 3 Responsabilidade
- 4 Histórico da revisão
- 5 Documento de referência
- 6 Documento complementar
- 7 Siglas
- 8 Proposta de harmonização voltada á área de atividade: brinquedos, produtos infantis e artigos de festas
- 9 Agradecimentos

1 OBJETIVO

Este documento estabelece orientações para a descrição de subáreas, produtos e ensaios para área de atividade “Brinquedos, produtos infantis e artigos de festas”, visando à harmonização dos escopos de acreditação dos laboratórios.

A Cgcre emitiu documentos orientativos visando harmonizar a descrição dos produtos e ensaios em algumas áreas de atividade. Caso o laboratório solicite outros ensaios em diferentes produtos que possam ser enquadrados na área de atividade em questão, solicita-se que o laboratório sinalize em sua proposta de escopo para a análise técnica no âmbito da Dicla da seguinte maneira: inclusão de descrição de ensaio – sugestão de revisão do “número do documento orientativo”.

2 CAMPO DE APLICAÇÃO

Este documento aplica-se à Dicla, aos laboratórios de ensaios acreditados e postulantes à acreditação na área de atividade: brinquedos, produtos infantis e artigos de festas e aos avaliadores e especialistas da Coordenação Geral de Acreditação (Cgcre) do Inmetro.

3 RESPONSABILIDADE

A responsabilidade pela aprovação da revisão deste documento é da Dicla/Cgcre.

4 HISTÓRICO DA REVISÃO

Revisão	Data	Itens revisados
02	Jan/2025	<ul style="list-style-type: none">▪ Atualização do cabeçalho para atender ao modelo atual;▪ Atualização da marca da Cgcre no cabeçalho;▪ Inclusão dos capítulos 4 e 6 para atender ao modelo atual de elaboração de normas;▪ Exclusão do Capítulo “Quadro de Aprovação”; e▪ Atualizado requisito da ABNT NBR ISO/IEC 17025 no capítulo 8 e retirada a referência ao ano das normas dos ensaios (cabe ao laboratório informar o ano da norma na reavaliação ou na atualização do escopo).



5 DOCUMENTO DE REFERÊNCIA

Para referência deve ser utilizada a última edição do documento.

NIT-Dicla-016	Elaboração dos escopos de laboratórios de ensaios e de provedores de ensaios de proficiência
---------------	--

6 DOCUMENTO COMPLEMENTAR

ABNT NBR ISO/IEC 17025	Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração
------------------------	---

7 SIGLAS

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
Cgcre	Coordenação-Geral de Acreditação
Dicla	Divisão de Acreditação de Laboratórios
IEC	<i>International Electrotechnical Commission (Comissão Eletrotécnica Internacional)</i>
Inmetro	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia
ISO	<i>International Organization for Standardization (Organização Internacional para Normalização)</i>
NBR	Norma Brasileira

8 PROPOSTA DE HARMONIZAÇÃO VOLTADA À ÁREA DE ATIVIDADE: BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS

8.1 As normas e procedimentos citados na Tabela 1 abaixo visam indicar possíveis metodologias utilizadas pelos laboratórios de ensaio. Entretanto, cabe ao laboratório de ensaio selecionar o método visando atender ao requisito 7.1.2 da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025.

Tabela 1 - Possíveis metodologias utilizadas pelos laboratórios de ensaio

Área de atividade / Produtos	Descrição do Ensaio	Norma ou Procedimento
1 Brinquedos, produtos infantis e artigos de festas.	Ensaio Químicos	
1.1 Brinquedos	Determinação da migração de metais pesados por espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	ABNT NBR NM300-3
	Determinação da migração de metais pesados por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor a frio Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação da migração de metais pesados por espectrometria de absorção atômica com geração de hidretos Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação da migração de metais pesados por espectrometria de absorção atômica com chama Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	

(continua)



Área de atividade / Produtos	Descrição do Ensaio	Norma ou Procedimento
1 Brinquedos, produtos infantis e artigos de festas.	Ensaio Químicos	
1.1 Brinquedos	Determinação da migração de metais pesados por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP-OES) Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação da migração de metais pesados por espectrometria de emissão atômica pelo método de fotometria de chama Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	ABNT NBR 16040
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas sequencial Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa com detector com ionização de chama Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de pentaclorofenol ou seus sais por coloração	ABNT NBR NM 300-1 item 5.24
	Ensaio mecânicos	
	Determinação das propriedades gerais, mecânicas e físicas.	ABNT NBR NM 300-1 Exceto os itens 5.24, 4.28/5.26 e 4.3.1/D.4
	Jogos de experimentos químicos e atividades relacionadas	ABNT NBR NM 300-4
	Jogos químicos distintos de jogos de experimentos	ABNT NBR NM 300-5
	Ensaio acústicos	
	Determinação das propriedades gerais, mecânicas e físicas (nível sonoro)	ABNT NBR NM 300-1 somente o item 4.28/5.26
	Ensaio térmicos	
	Determinação das propriedades relativas à inflamabilidade	ABNT NBR NM 300-2
	Ensaio Elétricos	
	Determinação das características de segurança de brinquedos elétricos	ABNT NBR NM 300-6
	Ensaio Biológicos	
	Verificação da toxicidade oral aguda	ABNT NBR NM 300-1 item 4.3.1/D.4 Portaria 369/2007
	Verificação da irritabilidade dérmica	ABNT NBR NM 300-1 item 4.3.1/D.4
	Verificação da irritação ocular primária	ABNT NBR NM 300-1 item 4.3.1/D.4

(continua)



Área de atividade / Produtos	Descrição do Ensaio	Norma ou Procedimento
1 Brinquedos, produtos infantis e artigos de festas.	<u>Ensaio Biológicos</u>	
1.1 Brinquedos	Verificação da irritação da mucosa oral	ABNT NBR NM 300-1 item 4.3.1/D.4
	Verificação dos limites da contaminação microbiológica	ABNT NBR NM 300-1 item 4.3.1/D.4
1.2. Produtos infantis	<u>Ensaio Químicos</u>	
1.2.1. Chupeta	Determinação das propriedades toxicológicas:	ABNT NBR 10334, item 4.1
	Determinação de metais pesados em revestimentos de tintas, vernizes ou acabamentos similares por espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	ABNT NBR 10334, item 4.1.2, Anexo C
	Determinação de metais pesados em revestimentos de tintas, vernizes ou acabamentos similares por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor a frio Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação das propriedades toxicológicas:	ABNT NBR 10334, item 4.1
	Determinação de metais pesados em revestimentos de tintas, vernizes ou acabamentos similares por espectrometria de absorção atômica com geração de hidretos Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de metais pesados em revestimentos de tintas, vernizes ou acabamentos similares por espectrometria de absorção atômica com chama Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de metais pesados em revestimentos de tintas, vernizes ou acabamentos similares por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP-OES) Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de metais pesados em revestimentos de tintas, vernizes ou acabamentos similares por espectrometria de emissão atômica pelo método de fotometria de chama Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Ensaio de migração total e específica	ABNT NBR 10334, item 4.1.3, Anexo B
	Ensaio de ditiocarbamatos, tiouramas e xantogenatos (DTX)	ABNT NBR 10334, item 4.1.4, Anexo B
	Ensaio de Peróxidos	ABNT NBR 10334, item 4.1.5, Anexo B
	Determinação de policloreto de vinila por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	ABNT NBR 10334, item 4.1.7 / Resolução nº 105 da ANVISA
	Determinação de policloreto de vinila por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas sequencial Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	
	Determinação de policloreto de vinila por cromatografia gasosa com detector com ionização de chama Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	
	Determinação de policloreto de vinila por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	

(continua)



Área de atividade / Produtos	Descrição do Ensaio	Norma ou Procedimento
1.2. Produtos infantis	<u>Ensaio Químicos</u>	
1.2.1. Chupeta	Determinação de N-nitrosaminas e N-nitrosáveis por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	ABNT NBR 10334, item 4.1.6 / ASTM F 1313 / EN 12868
	Determinação de N-nitrosaminas e N-nitrosáveis por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas sequencial Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	
	Determinação das propriedades toxicológicas:	ABNT NBR 10334, item 4.1
	Determinação de N-nitrosaminas e N-nitrosáveis por cromatografia gasosa com detector com ionização de chama Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	
	Determinação de N-nitrosaminas e N-nitrosáveis por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	
	Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	ABNT NBR 10334, item 4.1.8 ABNT NBR 16040
	Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas sequencial Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa com detector com ionização de chama Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	<u>Ensaio mecânicos</u>	
	Determinação das propriedades físicas	ABNT NBR 10334, itens 4.2 e 6
	Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 10334, item 7
	<u>Ensaio Químicos</u>	
1.2.2. Mamadeiras, bicos de mamadeira	Determinação das propriedades toxicológicas:	ABNT NBR 13793, item 4.1
	Ensaio de migração total	ABNT NBR 13793, item 4.1.2, Anexo A
	Ensaio de migração específica	ABNT NBR 13793, item 4.1.3, Anexo A
	Determinação da migração de corantes e pigmentos	ABNT NBR 13793, item 4.1.3.1 Resolução 105 ANVISA
	Ensaio de ditiocarbamatos, tiouramas e xantogenatos (DTX)	ABNT NBR 13793, item 4.1.3.2, Anexo A
	Ensaio de Peróxidos	ABNT NBR 13793, item 4.1.3.3, Anexo A

(continua)



Área de atividade / Produtos	Descrição do Ensaio	Norma ou Procedimento
1.2. Produtos infantis	<u>Ensaio Químicos</u>	
1.2.2. Mamadeiras, bicos de mamadeira	Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	ABNT NBR 13793, item 4.1.3.4 ABNT NBR 16040
	Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas sequencial Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa com detector com ionização de chama Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação das propriedades toxicológicas:	ABNT NBR 13793, item 4.1
	Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de policloreto de vinila por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	ABNT NBR 13793, item 4.1.3.5 Resolução nº 105 da ANVISA
	Determinação de policloreto de vinila por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas sequencial Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	
	Determinação de policloreto de vinila por cromatografia gasosa com detector com ionização de chama Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	
	Determinação de policloreto de vinila por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	
	Determinação de N-nitrosaminas e N-nitrosáveis por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	ABNT NBR 13793 ASTM F 1313 EN 12868
	Determinação de N-nitrosaminas e N-nitrosáveis por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas sequencial Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	
	Determinação de N-nitrosaminas e N-nitrosáveis por cromatografia gasosa com detector com ionização de chama Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	
	Determinação de N-nitrosaminas e N-nitrosáveis por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica Nota - Especificar os compostos e os limites de quantificação.	
	<u>Ensaio mecânicos</u>	
	Determinação das propriedades físicas	ABNT NBR 13793, item 4.2 e 6
	Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 13793, item 7
1.2.3. Artigos Escolares	Verificação das propriedades mecânicas	ABNT NBR 15236

(continua)



Área de atividade / Produtos	Descrição do Ensaio	Norma ou Procedimento
1.2. Produtos infantis	Ensaio Químicos	
1.2.3. Artigos Escolares	Verificação das propriedades químicas	ABNT NBR 15236, item 5.2
	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por coloração	ABNT NBR 15236, item 5.2.3.1
	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas	ABNT NBR 15236, item 5.2.3.2
	Verificação das propriedades químicas	ABNT NBR 15236, item 5.2
	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas sequencial	
	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa com detector com ionização de chama	
	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica	
	Determinação de metais pesados por espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	ABNT NBR 15236, itens 5.2.1, 5.2.2, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6 e 5.2.7
	Determinação de metais pesados por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor a frio Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de metais pesados por espectrometria de absorção atômica com geração de hidretos Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de metais pesados por espectrometria de absorção atômica com chama Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de metais pesados por plasma induzido (ICP-OES) Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de metais pesados por espectrometria de emissão atômica pelo método de fotometria de chama Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Ensaio de caracterização de materiais de PVC, através do método de beilstein	ABNT NBR 15236, item 5.2.8
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	ABNT NBR 15236, item 4.13 ABNT NBR 16040
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas sequencial Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa com detector com ionização de chama Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	

(continua)



Área de atividade / Produtos	Descrição do Ensaio	Norma ou Procedimento
1.2. Produtos infantis	Ensaio Biológicos	
1.2.3. Artigos Escolares	Determinação da intoxicação oral aguda	ABNT NBR 15236, item 4.11.2
	Determinação da irritabilidade dérmica primária	ABNT NBR 15236, item 4.11.3
	Determinação dos limites de contaminação microbiológica	ABNT NBR 15236, item 4.11.4
	Ensaio Elétricos	
	Determinação das características de segurança em artigos elétricos	ABNT NBR 15236, item 4.12 ABNT NBR 300-6
	Ensaio Mecânicos	
1.2.4. Bicicletas de uso infantil	Verificação dos requisitos de segurança e desempenho	ABNT NBR NM 301
	Ensaio Mecânicos	
1.3. Artigos para festa	Determinação das propriedades físicas e mecânicas	ABNT NBR 13883, exceto os itens 4.2.1, 4.2.16, 4.2.17
	Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 13883, item 6 e Anexo A
	Ensaio Acústicos	
	Determinação das propriedades físicas e mecânicas (nível sonoro)	ABNT NBR 13883, item 4.2.1
	Ensaio Térmicos	
	Ensaio de inflamabilidade	ABNT NBR 13883, item 4.2.16
	Ensaio para velas faiscantes	ABNT NBR 13883, item 4.2.17
	Ensaio Elétricos	
	Determinação das características de segurança em artigos elétricos	ABNT NBR 13883, item 4.3; ABNT NBR NM 300-6
	Ensaio Químicos	
	Determinação das propriedades toxicológicas	ABNT NBR 13883, item 4.1
	Determinação da resistência (firmeza de cor) a suor e saliva	ABNT NBR 13883, item 4.1.2
	Deteção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por coloração	ABNT NBR 13883, item 4.1.1/5.2.6.2
	Deteção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa	ABNT NBR 13883, item 4.1.1/5.2.6.3
	Ensaio de migração total	ABNT NBR 13883, item 4.1.3
	Determinação de metais pesados por espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	ABNT NBR 13883:2012, item 4.1.4.1, 4.1.4.2, 4.1.4.3, 4.1.4.4, 4.1.4.5, 4.1.4.6, 4.1.4.7 e 4.1.4.8
	Determinação de metais pesados por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor a frio Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de metais pesados por espectrometria de absorção atômica com geração de hidretos Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de metais pesados por espectrometria de absorção atômica com chama Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	

(continua)



Área de atividade / Produtos	Descrição do Ensaio	Norma ou Procedimento
1.3. Artigos para festa	Ensaio Químicos	
	Determinação de metais pesados por plasma induzido (ICP-OES) Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de metais pesados por espectrometria de emissão atômica pelo método de fotometria de chama Nota - Especificar os metais pesados, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	ABNT NBR 15236, item 4.1.4.9 ABNT NBR 16040
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas sequencial Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa com detector com ionização de chama Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica Nota - Especificar os plastificantes ftálicos, seguidos dos limites de quantificação.	
	Ensaio mecânicos	
1.4 Playground	Verificação visual em componentes de madeira e produtos associados	ABNT NBR 16071-2, item 4.2 ABNT NBR 16071-4, item 4.2
	Verificação visual em componentes de plástico	ABNT NBR 16071-2, item 4.4
	Verificação visual em componentes de compósitos de fibras e resinas	ABNT NBR 16071-2, item 4.5 (Exceto ISO 5470-2)
	Verificação visual em corda e cabos	ABNT NBR 16071-2, item 4.6/4.7/6.9
	Verificação dimensional em corda e cabos	ABNT NBR 16071-2, item 6.9 (Exceto ISO 8793, ISO 9554 e ISO 2307)
	Verificação visual em componentes de borracha	ABNT NBR 16071-2, item 4.8
	Verificação visual em componentes de concreto	ABNT NBR 16071-2, item 4.9
	Verificação visual em componentes de tecido	ABNT NBR 16071-2, item 4.10
	Verificação visual do projeto e fabricação dos equipamentos	ABNT NBR 16071-2, item 5.1/5.3
	Verificação dimensional do projeto e fabricação dos equipamentos	ABNT NBR 16071-2, item 5.3
	Ensaio físicos de integridade estrutural	ABNT NBR 16071-4, item 4.1
	Verificação visual das considerações gerais de proteção contra queda	ABNT NBR 16071-2, item 6.1
	Verificação dimensional em corrimãos	ABNT NBR 16071-2, item 6.1.1
	Verificação visual em guarda-corpos	ABNT NBR 16071-2, item 6.1.2
	Verificação dimensional em guarda-corpos	
	Verificação visual em barreiras	ABNT NBR 16071-2, item 6.1.3
	Ensaio mecânicos	
	Verificação dimensional em barreiras	

(continua)



Área de atividade / Produtos	Descrição do Ensaio	Norma ou Procedimento
1.4 Playground	Ensaio mecânicos	
	Verificação da resistência de guarda-corpos e barreiras	ABNT NBR 16071-2, item 6.1.4/6.4 ABNT NBR 16071-4, item 4.2
	Verificação dimensional dos pontos para pegar	ABNT NBR 16071-2, item 6.1.5
	Verificação dimensional dos pontos para segurar	ABNT NBR 16071-2, item 6.1.6
	Verificação visual do acabamento do equipamento	ABNT NBR 16071-2, item 6.2
	Verificação dimensional do acabamento do equipamento	
	Verificação visual das partes móveis	ABNT NBR 16071-2, item 6.3/6.7
	Verificação dimensional das partes móveis	
	Ensaio quanto ao aprisionamento	ABNT NBR 16071-2, item 6.4.1/6.4.4/6.4.5 ABNT NBR 16071-4, item 4.2
	Verificação visual das zonas	ABNT NBR 16071-2, item 6.5
	Verificação dimensional das zonas	
	Verificação visual dos meios de acesso	ABNT NBR 16071-2, item 6.6
	Verificação dimensional dos meios de acesso	
	Verificação visual das junções	ABNT NBR 16071-2, item 6.7
	Verificação visual dos elementos substituíveis	ABNT NBR 16071-2, item 6.8
	Verificação dimensional das correntes	ABNT NBR 16071-2, item 6.10 (Exceto ABNT NBR ISO 1834)
	Verificação visual da fundação	ABNT NBR 16071-2, item 6.11
	Verificação dimensional da fundação	
	Verificação visual das informações a serem fornecidas pelo fabricante/distribuidor	ABNT NBR 16071-2, item 9
	Verificação visual da sinalização	ABNT NBR 16071-2, item 10
	Verificação visual em balanços	ABNT NBR 16071-2, Anexo A
	Verificação dimensional em balanços	
	Determinação da resistência ao impacto do assento do balanço	ABNT NBR 16071-4, item 4.3.1
	Ensaio de carga dinâmica para balanços	ABNT NBR 16071-4, item 4.3.2
	Verificação visual em escorregadores	ABNT NBR 16071-2, Anexo B
	Verificação dimensional em escorregadores	ABNT NBR 16071-2, Anexo B
	Verificação visual em tirolesas	ABNT NBR 16071-2, Anexo C
	Verificação dimensional em tirolesas	
	Determinação da capacidade da função dos amortecedores	ABNT NBR 16071-4, item 4.4.1
	Determinação da velocidade máxima do carro de deslocamento	ABNT NBR 16071-4, item 4.4.2
	Verificação visual em carrosséis	ABNT NBR 16071-2, Anexo D
	Verificação dimensional em carrosséis	
	Determinação da resistência da fixação dos componentes da estrutura de suporte ao eixo de rotação	ABNT NBR 16071-4, item 4.5
	Verificação visual em equipamentos oscilantes e basculantes	ABNT NBR 16071-2, Anexo E
	Verificação dimensional em equipamentos oscilantes e basculantes	

(continua)



Área de atividade / Produtos	Descrição do Ensaio	Norma ou Procedimento
1.4 Playground	Ensaio mecânicos	
	Determinação da inclinação e distância livre do solo dos assentos e plataformas	ABNT NBR 16071-4, item 4.6.1
	Determinação da ausência de pontos de belisco e esmagamento	ABNT NBR 16071-4, item 4.6.2
	Determinação da estabilidade lateral	ABNT NBR 16071-4, item 4.6.3
	Verificação visual em redes espaciais	ABNT NBR 16071-2, Anexo F
	Verificação dimensional em redes espaciais	
1.4.1 Pisos de playground	Verificação visual geral	ABNT NBR 16071-3, item 4.1
1.4.1 Pisos de playground	Verificação da atenuação do impacto	ABNT NBR 16071-3, item 5
1.4.1 Pisos de playground	Verificação das informações a serem fornecidas pelo fabricante ou pelo fornecedor	ABNT NBR 16071-3, item 8
1.5 Lápis	Ensaio de medição do comprimento	ABNT NBR 15795, item 5.1
	Ensaio de medição do diâmetro da mina	ABNT NBR 15795, item 5.2
	Verificação da aderência do revestimento	ABNT NBR 15795, item 5.3
	Verificação da excentricidade da mina	ABNT NBR 15795, item 5.4
	Ensaio de resistência a quebra da ponta	ABNT NBR 15795, item 5.5
	Ensaio de aderência da mina	ABNT NBR 15795, item 5.6
	Ensaio de aderência entre as partes	ABNT NBR 15795, item 5.7
	Ensaio de lápis aquarela	ABNT NBR 15795, item 5.8
	Ensaio de obtenção de ponta	ABNT NBR 15795, item 5.9
	Verificação visual da embalagem	ABNT NBR 15795, item 6
1.6 Caneta esferográfica, caneta gel; caneta roller	Ensaio de determinação de metragem média de escrita da amostra	ABNT NBR 16108, item 7
	Verificação visual da descrição da embalagem	ABNT NBR 16108, item 8

9 AGRADECIMENTOS

Este documento foi desenvolvido de acordo com a análise da proposta de harmonização de escopos estabelecida pelo grupo de trabalho da Dicla com especial atuação do avaliador Alexandre Dias Marinho.