

Nota Técnica nº 1/2025/Diqre/Dconf-Inmetro

INMETRO/SEI/NÚMERO DO PROTOCOLO  
0052600.011398/2023-49Assunto: **Dispensa de AIR sobre alterações na regulamentação de isqueiros a gás.**

A presente proposta de aperfeiçoamento da regulamentação para isqueiros a gás encontra-se detalhada na Nota Técnica nº 36/2024/Divet/Dconf-Inmetro (1928506) e consolidada na minuta de Portaria de Consulta Pública (1976785), que constituem anexos desta Nota Técnica destinada a subsidiar a decisão sobre a dispensa da AIR para as alterações propostas.

Os Requisitos da Avaliação da Conformidade – RAC e o Regulamento Técnico da Qualidade – RTQ para isqueiros estão publicados na Portaria Inmetro nº 392, de 22 de dezembro de 2020, de cumprimento compulsório.

Das alterações propostas, destacamos e detalhamos a seguir:

1. Retorno da exigência do registro do produto e da anuência para importação.
2. Atualização dos requisitos técnicos, dos ensaios e da amostragem, diante da revisão da norma ABNT NBR ISO 9994:2024.

### **1. Retorno da exigência do registro do produto e da anuência para importação**

O registro de isqueiros a gás junto ao Inmetro e a anuência para a sua importação eram obrigatórios até 31 de agosto de 2020. Nessa época, o ato normativo vigente para isqueiros era a Portaria Inmetro nº 562, de 29 de dezembro de 2016.

Em cumprimento ao disposto no inciso I do art. 3º da Lei nº 13.874, de 20 de setembro de 2019, que institui a Declaração de Direitos de Liberdade Econômica, as atividades econômicas regulamentadas pelo Inmetro foram classificadas quanto ao seu risco, seguindo os critérios e os procedimentos regulamentados no Decreto nº 10.178, de 18 de dezembro de 2019.

A atividade econômica relacionada aos isqueiros a gás recebeu classificação de risco nível I, conforme consta na Portaria Inmetro nº 282, de 26 de agosto de 2020.

Como efeito da classificação de risco em nível I, a partir de 1º de setembro de 2020, os isqueiros não precisam mais ser registrados previamente no Inmetro, nem dependem de anuência prévia para importação.

No entanto, permanece a obrigatoriedade de serem submetidos à avaliação da conformidade em Organismo de Avaliação da Conformidade (OAC) acreditado pelo Inmetro, seguido da declaração da conformidade pelo fornecedor.

Retorno da exigência do registro do produto e da anuência para importação constituiria consequência da reclassificação do risco da atividade econômica dos isqueiros, que mudaria do nível I para o nível III, passando a atividade ser considerada de risco alto. A análise detalhada sobre a possibilidade da reclassificação de risco para isqueiros encontra-se na Nota Técnica nº 9/2024/Diqre/Dconf-Inmetro (1797575) em anexo.

Antes do fim da exigência do registro, haviam 24 (vinte e quatro) registros ativos de isqueiros, de 12 (doze) empresas, conforme pesquisa realizada na ferramenta de consulta de Registro de Objetos<sup>1</sup> concedidos pelo Inmetro até 31/08/2020 e resultado em anexo (1832536).



Estima-se que o retorno da exigência do registro afetará um quantitativo de modelos de isqueiros e de empresas aproximado ao cenário anterior ao fim do registro. Mesmo se houver tendência de alta, após quatro anos sem registro, a maior parte da demanda deverá ser de empresas que mantiveram a Declaração da Conformidade do Fornecedor ativa e com experiência prévia com o processo de registro.

O retorno do registro também requer adequação do selo de identificação da conformidade pelo fabricante, que passará a constar o respectivo número do registro.

Tendo em vista, ainda, os prazos de adequação propostos na Portaria de Consulta Pública – aproximadamente de 12 meses para fabricantes nacionais e importadores e de 24 meses para o comércio varejista – consideramos a alteração proposta para o retorno do registro como sendo de menor impacto.

<sup>1</sup> Consulta de Registro de Objetos em <https://registro.inmetro.gov.br/consulta/>. Resultado listado no Anexo IV (1832536).

## **2. Atualização dos requisitos técnicos, dos ensaios e da amostragem, diante da revisão da norma ABNT NBR ISO 9994:2024**

A Portaria vigente para isqueiros a gás (Portaria Inmetro nº 392, de 2020) adota, dentre os documentos de referência, a Norma ABNT NBR ISO 9994:2006 Isqueiros – Especificação de Segurança.

A nova Portaria a ser submetida para consulta pública contempla requisitos técnicos e de ensaios trazidos pela versão atualizada da Norma ABNT NBR ISO 9994:2024 Isqueiros – Especificações de Segurança.

Segundo o escopo desta Norma, “este documento especifica os requisitos para isqueiros, para assegurar um grau razoável de segurança para o uso normal, ou uso indevido razoável e previsível desses isqueiros pelos usuários”.

Dentre as principais alterações em comparação com a edição anterior desta Norma estão: inclusão das referências normativas à ISO 7941 *Commercial propane and butane – Analysis by gas chromatography* e à UL 1439 Ensaios para arestas afiadas no equipamento (seção 2); inclusão dos termos e definições para isqueiro do tipo chama dupla (item 3.22) e para isqueiro do tipo chama múltipla (item 3.23); inclusão dos requisitos funcionais de altura de chama para isqueiros pós-mistura não recarregáveis ajustáveis (item 4.2.2.4), para isqueiros do tipo de chama dupla (item 4.2.3) e para isqueiro do tipo chama múltipla (4.2.4); inclusão dos requisitos funcionais para massa do combustível (item 4.7); inclusão da sequência de ensaio nos métodos de ensaio (item 6.1.2); inclusão no ensaio do tempo de queima cíclica o procedimento para isqueiros a gás ajustáveis do tipo chama dupla (item 6.11.2.2.9) e para isqueiro a gás do tipo chama múltipla (item 6.11.2.2.10).

Observando que há modificações nos ensaios, listamos os seguintes laboratórios de ensaios acreditados pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) para o escopo de isqueiros a gás<sup>2</sup>: o Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaios Ltda (CRL 0154), o Sical do Brasil Ltda (CRL 0163) e o Laboratório de Ensaios de Produtos (LabEP) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) (CRL 1867). Nos documentos do Escopo de Acreditação desses três laboratórios ainda consta a versão da Norma ABNT NBR ISO 9994:2006, conforme anexos VI, VII e VIII, razão pela qual faz-se necessária a tratativa junto à Cgcre para assegurar a atualização dos laboratórios aptos aos ensaios.

No entendimento de que se tratam de laboratórios especializados em menor número, e que os modelos aprovados em ensaios anteriores ao fim do registro totalizavam 24 registros, as adequações necessárias para laboratórios, fabricantes e importadores constituem um cenário provável de menor impacto.

<sup>2</sup> Consulta realizada no Sistema de Consulta aos Escopos de Acreditação dos Laboratórios de Análises Clínicas (ISO 15189:2022) e Laboratórios de Ensaio (ISO/IEC 17025:2017) Acreditados (Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio - RBLE). Acesso em: 20 Jan. 2025. Disponível em:



## Conclusão

As alterações propostas tratam da mudança da classificação de risco da atividade econômica dos isqueiros do nível I para o nível III e o consequente retorno da exigência do registro do produto e da anuência para importação. Também atualizam os requisitos técnicos, dos ensaios e da amostragem, seguindo a revisão da norma ABNT NBR ISO 9994:2024.

Conforme detalhado nesta análise, o quantitativo de empresas e de modelos de objetos que precisarão se adequar para obtenção novamente dos registros pode ser considerado baixo e de um perfil majoritariamente experiente na comprovação da conformidade já exigida pela regulamentação vigente. A atualização para a nova ABNT NBR ISO 9994:2024 demandará a adequação dos procedimentos por um número reduzido de laboratórios prestadores dos serviços de ensaios.

Diante deste cenário, estima-se que **o impacto de tais mudanças para o setor regulado pode ser considerado baixo, enquadrando-se na hipótese de dispensa de AIR do Art. 4º, inciso III, do Decreto nº 10.411, de 30 de junho de 2020: “A AIR poderá ser dispensada, desde que haja decisão fundamentada do órgão ou da entidade competente, nas hipóteses de: [...] III - ato normativo considerado de baixo impacto”.**

Trata-se de uma análise preliminar, com uma estimativa do cenário baseada nos dados disponibilizados. Durante a Consulta Pública, devem ser observados elementos que o confirmem ou que requeiram ajustes para mitigar eventuais impactos negativos.

Adicionalmente, recomenda-se que os prazos de adequação dispostos na minuta da Portaria de Consulta Pública sejam contados a partir da vigência da nova Portaria e que sejam ajustados, se necessário, mediante às manifestações recebidas na Consulta, para viabilizar a adequação dos fabricantes, importadores, comércio, laboratórios e do próprio Inmetro no processo de concessão do registro e de anuência para importação.

Assim, esta Nota Técnica segue para decisão.

## Anexos

Anexo I - Proposta de aperfeiçoamento da regulamentação para isqueiros a gás - Nota Técnica nº 36/2024/Divet/Dconf-Inmetro (1928506).

Anexo II - Minuta de Portaria de Consulta Pública (1976785).

Anexo III - Análise do pedido de readequação da classificação de risco referente aos isqueiros a gás - Nota Técnica nº 9/2024/Diqre/Dconf-Inmetro (1797575).

Anexo IV - Lista de registros ativos de isqueiros e empresas relacionadas em 31/08/2020 (1832536).

Anexo V - Lista de laboratórios de ensaios acreditados pela Cgcre/Inmetro para o escopo de isqueiros a gás (2005977).

Anexo VI - Escopo de acreditação do Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaios Ltda (2005987).

Anexo VII - Escopo de acreditação do Sical do Brasil Ltda (2005993).

Anexo VIII - Laboratório de Ensaios de Produtos (LabEP) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) (2006002).

Duque de Caxias, 21 de janeiro de 2025.



LUCAS S HELER

Analista Executivo em Metrologia e Qualidade

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),  
informando o código verificador **2006030** e o código CRC **E9F80292**.



**Referência:** Este Modelo integra os documentos da qualidade do Gabin/Presi e está referenciado à  
NIG-Gabin-030 - Rev. 012, publicada no Sidoq em Jun/2019.

sgqi@inmetro.gov.br



Nota Técnica nº 36/2024/Divet/Dconf-Inmetro

INMETRO/SEI/NÚMERO DO PROTOCOLO  
0052600.011398/2023-49

Assunto: **Minuta de Portaria Consulta Pública - Isqueiros a gás para fins dos tramites aplicáveis.**

A Diretoria de Avaliação da Conformidade - Dconf, por meio do processo Orquestra nº 0052600.011398/2023-49, encaminha para análise e aprovação, a minuta de portaria de consulta pública da regulamentação para Isqueiros a Gás, cujos Requisitos da Avaliação da Conformidade – RAC e Regulamento Técnico da Qualidade - RTQ foram consolidados pela Portaria Inmetro nº 392, de 22 de dezembro de 2020.

A portaria que ora se encaminha consiste do aperfeiçoamento do ato normativo referente à regulamentação para Isqueiros a Gás, relacionado na Tabela 1. A Tabela 2 apresenta as principais melhorias propostas em relação à regulamentação vigente e a justificativa de cada alteração.

Importante destacar que o texto e estrutura da minuta de portaria segue o padrão/modelo de formatação e conteúdo previamente validado pela Procuradoria Federal para as portarias resultantes do processo de aperfeiçoamento e consolidação previsto no Decreto nº 10.139/2019.

A competência legal para a publicação dessa Portaria tem como base o âmbito de cobertura jurídica do art. 3º, inciso IV, da Lei nº 9.933, de 1999 e art. 1º, IV, do Decreto nº 6.275, de 2007, que determina a competência do Inmetro para regulamentação técnica nas áreas de avaliação da conformidade de produtos, abrangendo a segurança, proteção da vida e da saúde humana, animal e vegetal, proteção do meio ambiente e prevenção de práticas enganosas de comércio.

**Tabela 1 – Ato Normativo Aperfeiçoado**

Ato (Nº da Portaria e Ano)	Ementa
Portaria Inmetro nº 392, de 22 de dezembro de 2020.	Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Isqueiros a Gás - Consolidado, disponível em <a href="http://www.inmetro.gov.br/legislacao">http://www.inmetro.gov.br/legislacao</a> .

**Tabela 2 – Alterações Atos Normativos para Consolidação**

Portaria Inmetro nº 392, de 2020	Minuta de Portaria - Aperfeiçoado e Consolidado	Justificativa
Texto atual da Portaria	Acrescida a informação do aperfeiçoamento da regulamentação de isqueiros a gás no conteúdo da Portaria.  Alterado o nível I de risco para nível III de risco, a partir de análise realizada em parceria com Digue.	Necessidade de cumprir com o estabelecido na agenda Regulatória 2024 - 2025. Em “Exigências pré-mercado” foram mantidas apenas as relacionadas à avaliação da conformidade, uma vez que para produtos e serviços classificados no nível I de risco se aplicam atos públicos de liberação, conforme disposições do Decreto nº 10.178, de 2019 e Portaria Inmetro nº 282, de 2020. Em “Prazos e Disposições Transitórias” foi previsto o prazo para inclusão do nº do registro no Selo de Identificação da Conformidade, tendo em vista a classificação em nível III de risco. A “Cláusula de revogação” contém a revogação da portaria identificada na Tabela 1.
RTQ atual	Anexo I - RTQ Foram atualizados alguns requisitos técnicos do RTQ.	Houve alteração de alguns dos requisitos técnicos para Isqueiros a Gás a partir da revisão da norma ABNT NBR ISO 9994:2024.
RAC atual	Anexo II - RAC Principais alterações: Adoção de RAC fazendo referência aos Requisitos Gerais de Declaração da Conformidade do Fornecedor – RGDF - Produtos; Atualização da referência à base normativa ABNT NBR ISO 9994:2024 revisada. Inclusão, no item 3 do RAC, do comando de utilização da norma mais atualizada. Atualização da tabela de ensaios aplicáveis. Inclusão de Anexo de fragmentação da amostra.	Necessidade de promover o aperfeiçoamento da regulamentação, classificando o produto no nível III de risco, que está sujeito ao registro e/ou anuência no Inmetro. Necessidade de aperfeiçoar e atualizar ensaios e amostragem, com a revisão da norma ABNT NBR ISO 9994:2024. Inclusão de um Anexo Específico, para a fragmentação da amostragem, e a reorganização dos demais Anexos.
Especificações atuais para o Selo de Identificação da Conformidade	Anexo III – Selo de Identificação da Conformidade Principais alterações: Inserido o nº do registro do Selo; Substituição da figura (layout atual) pelo Selo com numeração do registro.	Necessidade de adequação do Selo tendo em vista que os produtos classificados no nível III de risco estão sujeitos a registro no Inmetro (ato público de liberação).

Duque de Caxias, 10 de outubro de 2024.





DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO  
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM  
12/11/2024, ÀS 06:36, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MILLENE CLETO DA FONSECA

Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade

A autenticidade deste documento pode ser conferida no  
site

[https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0,](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

informando o código verificador **1928506** e o código CRC

**93F32F21**.



**Referência:** Este Modelo integra os documentos da qualidade do Gabin/Presi e está referenciado à  
NIG-Gabin-030 - Rev. 012, publicada no Sidoq em Jun/2019.

sgqi@inmetro.gov.br





CONSULTA PÚBLICA Nº XX, DE XX DE XXXXX DE 2024

Proposta de aperfeiçoamento do Regulamento Técnico da Qualidade e dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Isqueiros a Gás – Consolidado, aprovado pela Portaria Inmetro nº 392, de 22 de dezembro de 2020, e de alteração da Portaria Inmetro nº 282, de 26 de agosto de 2020, que estabelece a classificação de risco de atividades econômicas associadas aos atos de liberação sob responsabilidade do Inmetro no âmbito da Avaliação da Conformidade compulsória.

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelos artigos 4º, § 2º, da Lei nº 5.966, de 11 de dezembro de 1973, e 3º, incisos I e IV, da Lei nº 9.933, de 20 de dezembro de 1999, combinados com o disposto no artigo 18, inciso V, do Anexo I ao Decreto nº 11.221, de 5 de outubro de 2022, considerando a revisão da avaliação de riscos que consta no Processo SEI nº 0052600.011398/2023-49, resolve:

Art. 1º Fica disponível, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto de aperfeiçoamento da Portaria Inmetro nº 392, de 22 de dezembro de 2020, que aprova o Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Isqueiros a Gás – Consolidado e de alteração da Portaria Inmetro nº 282, de 26 de agosto de 2020, que estabelece a classificação de risco de atividades econômicas.

Art. 2º Fica aberto, a partir da data da publicação desta Consulta Pública no Diário Oficial da União, o prazo de 60 (sessenta) dias para que sejam apresentadas sugestões e críticas relativas ao texto proposto.

Art. 3º As críticas e sugestões deverão ser apresentadas na Plataforma Participa + Brasil contida na página <https://www.gov.br/participamaisbrasil/inmetro-diretoria-de-avaliacao-da-conformidade>.

§ 1º As críticas e sugestões que não forem apresentadas conforme previsto no *caput* não serão consideradas como válidas para efeito da consulta pública e serão devolvidas ao demandante.

§ 2º O demandante que tiver dificuldade em utilizar a Plataforma supramencionada poderá solicitar ajuda pelo e-mail [dconf.consultapublica@inmetro.gov.br](mailto:dconf.consultapublica@inmetro.gov.br).

Art. 4º Findo o prazo fixado no art. 2º desta Portaria, o Inmetro se articulará com as entidades que tenham manifestado interesse na matéria, para que indiquem representantes nas discussões posteriores, visando à consolidação do texto final.

Art. 5º Esta Portaria de Consulta Pública entra em vigor na data de sua publicação.

MÁRCIO ANDRÉ OLIVEIRA BRITO

Presidente





PORTARIA INMETRO Nº xxx, DE xxxx DE xxxx DE 202X

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Isqueiros a Gás – Consolidado e altera a Portaria Inmetro nº 282, de 26 de agosto de 2020, que estabelece a classificação de risco de atividades econômicas associadas aos atos de liberação sob responsabilidade do Inmetro no âmbito da Avaliação da Conformidade compulsória.

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelos artigos 4º, § 2º, da Lei nº 5.966, de 11 de dezembro de 1973, e 3º, incisos I e IV, da Lei nº 9.933, de 20 de dezembro de 1999, combinados com o disposto no artigo 18, inciso V, do Anexo I ao Decreto nº 11.221, de 5 de outubro de 2022, considerando a Consulta Pública nº XX, de XXXXX, de 202X, publicada no DOU de XX, de XXXX, de 202X, página XX, e a revisão da avaliação de riscos que consta no Processo SEI nº 0052600.011398/2023-49, resolve:

**Objeto e âmbito de aplicação**

Art. 1º Fica aprovado o aperfeiçoamento do Regulamento Consolidado para Isqueiros a Gás, na forma do Regulamento Técnico da Qualidade, dos Requisitos de Avaliação da Conformidade e das Especificações para o Selo de Identificação da Conformidade, fixados, respectivamente, nos Anexos I, II e III desta Portaria.

Art. 2º O Regulamento Técnico da Qualidade, estabelecido no Anexo I, determina os requisitos, de cumprimento obrigatório, referentes à segurança do produto.

Art. 3º Os fornecedores de isqueiros a gás deverão atender integralmente ao disposto no presente Regulamento.

Art. 4º Os isqueiros a gás objetos deste Regulamento deverão ser fabricados, importados, distribuídos e comercializados, de forma a não oferecer riscos que comprometam a segurança do usuário, independentemente do atendimento integral aos requisitos ora publicados.

§1º Aplica-se o presente Regulamento aos isqueiros a gás recarregáveis ou descartáveis, com reservatórios e/ou corpos manufaturados em polímero (resinas plásticas).

§ 2º Encontra-se excluídos do cumprimento das disposições previstas neste Regulamento:

I - os isqueiros que não possuam seu reservatório e/ou corpo manufaturado em polímero (resinas plásticas); e

II - os isqueiros a gás que se destinem exclusivamente à exportação.

Art. 5º A cadeia produtiva de isqueiros a gás fica sujeita às seguintes obrigações e responsabilidades:

I - o fabricante nacional deve fabricar e disponibilizar, a título gratuito ou oneroso, isqueiros a gás conforme o disposto neste Regulamento;



II - o importador deve importar e disponibilizar, a título gratuito ou oneroso, isqueiros a gás conforme o disposto neste Regulamento;

III - os demais entes da cadeia produtiva e de fornecimento de isqueiros a gás, incluindo o comércio em estabelecimentos físicos ou virtuais, devem manter a integridade do produto, das suas marcações obrigatórias, preservando o atendimento aos requisitos deste Regulamento.

Parágrafo único. Caso um ente exerça mais de uma função na cadeia produtiva e de fornecimento, entre as anteriormente listadas, suas responsabilidades são acumuladas.

### **Exigências Pré-Mercado**

Art. 6º Os isqueiros a gás fabricados, importados, distribuídos e comercializados em território nacional, a título gratuito ou oneroso, devem ser submetidos, compulsoriamente, à avaliação da conformidade, por meio do mecanismo de Declaração do Fornecedor, observado os termos deste Regulamento e o prazo estabelecido no art.12.

§ 1º Os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Isqueiros a Gás estão fixados no Anexo II desta Portaria.

§ 2º A Declaração da Conformidade do Fornecedor não exime o fornecedor da responsabilidade exclusiva pela segurança do produto.

Art. 7º Após a declaração do fornecedor, os isqueiros a gás fabricados, importados, distribuídos e comercializados em território nacional, a título gratuito ou oneroso, devem ser registrados no Inmetro, considerando a Portaria Inmetro nº 258, de 6 de agosto de 2020, ou substitutiva, observado o prazo fixado no art. 12 desta Portaria.

§ 1º A obtenção do registro é condicionante para a autorização do uso do Selo de Identificação da Conformidade nos produtos e para sua disponibilização no mercado nacional.

§ 2º O modelo de Selo de Identificação da Conformidade aplicável para isqueiros a gás, encontra-se no Anexo III desta Portaria.

Art. 8º Os isqueiros a gás abrangidos pelo Regulamento ora aprovado estão sujeitos ao regime de licenciamento de importação não automático, devendo o importador obter anuência junto ao Inmetro, considerando a Portaria Inmetro nº 137, de 24 de março de 2022, ou substitutiva.

Parágrafo único. A data de embarque das mercadorias no país de origem será considerada para efeitos de cumprimento do prazo fixado no art. 12.

### **Vigilância de Mercado**

Art. 9º Os isqueiros a gás, objetos deste Regulamento, estão sujeitos, em todo o território nacional, às ações de vigilância de mercado executadas pelo Inmetro e entidades de direito público a ele vinculadas por convênio de delegação.

Art. 10. Constitui infração a ação ou omissão contrária ao disposto nesta Portaria, podendo ensejar as penalidades previstas na Lei nº 9.933, de 1999.

Art. 11. O fornecedor, quando submetido a ações de vigilância de mercado, deverá prestar ao Inmetro, quando solicitado, as informações requeridas em um prazo máximo de 15 dias.

### **Prazos e disposições transitórias**

Art. 12. A partir de 20 de dezembro de 2025, os fabricantes nacionais e importadores devem comercializar para o mercado nacional, somente isqueiros a gás em conformidade com as disposições contidas nesta Portaria.

Art. 13. A partir de 20 de dezembro 2026, os estabelecimentos que exercerem atividade de



distribuição ou de comércio varejista devem vender, no mercado nacional, somente isqueiros a gás em conformidade com as disposições contidas nesta Portaria.

Parágrafo único. A determinação contida no *caput* não é aplicável aos fabricantes e importadores, que devem observar os prazos fixados no artigo anterior.

Art. 14. Os fornecedores de isqueiros a gás devem se adequar ao Regulamento ora aprovado, até o prazo estabelecido no art. 12 desta Portaria, independentemente da validade da Declaração do Fornecedor anteriormente emitida.

Art. 15. Mesmo durante os prazos de adequação estabelecidos, os fabricantes nacionais e importadores permanecem responsáveis pela segurança dos isqueiros a gás disponibilizados no mercado nacional e respondem por qualquer acidente ou incidente com o usuário, em função dos riscos oferecidos pelo produto.

Parágrafo único. A responsabilidade descrita no *caput* não termina e nem é transferida para o Inmetro, em qualquer hipótese, com o vencimento do prazo descrito no art. 12 desta Portaria.

Art. 16. Fica excluído da Tabela 1 da Portaria Inmetro nº 282, de 2020, o item “6 - Isqueiros a Gás - Portaria Inmetro nº 562, de 29/12/2016 - I”.

Art. 17. Fica incluído na Tabela 3 da Portaria Inmetro nº 282, de 2020, o item “65 – Isqueiros a Gás - Portaria Inmetro nº 392, de 22/12/2020 – III”.

#### **Cláusula de revogação**

Art. 18. Fica revogada, em 20 de dezembro de 2026, a Portaria Inmetro nº 392, de 22 de dezembro de 2020, publicada no Diário Oficial da União de 31 de dezembro de 2020, seção 1, página 55.

#### **Vigência**

Art. 19. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

MÁRCIO ANDRÉ OLIVEIRA BRITO

Presidente



	<b>ANEXO I - REGULAMENTO TÉCNICO DA QUALIDADE PARA ISQUEIROS A GÁS</b>
---	--

## **1. OBJETIVO**

Este Regulamento Técnico da Qualidade estabelece os requisitos obrigatórios para Isqueiros a Gás a serem atendidos por toda cadeia fornecedora do produto no mercado nacional.

## **2. DEFINIÇÕES**

### **2.1 Altura da chama**

Distância linear da ponta visível da chama ao topo do protetor ou, na ausência de protetor, da ponta visível da chama à base do pavio ou do orifício da válvula queimadora.

### **2.2 Autoignição sustentada**

Propagação de uma chama por outra forma que não a operação manual deliberada, como pela queda do isqueiro, de forma a fazer com que o elemento da ignição seja ativado e a chama continue a queimar.

### **2.3 Chama**

Resultado da combustão do combustível, a qual apresenta calor e frequentemente luz que pode ser visível a olho nu sob condições normais ou suaves de iluminação.

### **2.4 Chuvisco ou espirro**

Fenômeno da chama de um isqueiro a gás onde a liberação do gás liquefeito não evaporado produz uma chuva de gotículas líquidas de queimação separadas da chama principal.

### **2.5 Corpo**

Parte do isqueiro que agrupa os demais componentes, podendo ser ou incorporar o reservatório de gás.

### **2.6 Embalagem expositora**

Embalagem que é visualizada pelo consumidor no ponto de venda.

### **2.7 Ignição**

Produção de uma chama comum no isqueiro pela unidade própria de ignição e por sistemas de liberação de combustível da maneira pretendida.

### **2.8 Isqueiro**

Dispositivo de geração de chama operado manualmente, que emprega um derivado petroquímico como combustível, normalmente usado para, deliberadamente, acender cigarros, charutos e cachimbos, o qual pode, previsivelmente, ser usado para queimar materiais como papéis e acender pavios, velas e lanternas, não sendo destinados especificamente para uso como velas, lanternas ou para outros usos que exijam um prolongado tempo de queima.

### **2.9 Isqueiro a gás**

Isqueiro que utiliza hidrocarboneto liquefeito como combustível, tal como n-butano, iso-butano e propano, cujas medidas de pressão de vapor em 24°C excedem 104 kPa.

### **2.10 Isqueiro ajustável**

Isqueiro provido de um mecanismo para o usuário modificar a altura da chama.

### **2.11 Isqueiro autoextinguível**



Isqueiro que, uma vez aceso, requer ação contínua positiva e intencional para manter a chama, a qual é subsequentemente extinta pelo término da referida ação positiva.

#### **2.12 Isqueiro de cachimbo com ajuste automático**

Isqueiro caracterizado por um aumento automático na altura da chama, quando inclinado para uma posição vertical, projetado especialmente para o propósito de acender cachimbos.

#### **2.13 Isqueiro descartável a gás**

Isqueiro com reservatório e/ou corpo manufaturado em polímero (resinas plásticas) comercializado com um suprimento completo de combustível e que não é destinado a ser recarregado.

#### **2.14 Isqueiro do tipo de chama dupla**

Isqueiro que emprega um sistema(s) de válvula queimadora que produz mais de um tipo de chama (pré-mistura e pós-mistura), que podem ser produzidas independentemente e separadamente (um tipo de chama por vez), ou de forma dependente e concomitante (diversos tipos de chama de uma vez).

#### **2.15 Isqueiro do tipo de chama múltipla**

Isqueiro que emprega um sistema(s) de válvula queimadora que produz mais de um tipo de chama (pré-mistura e pós-mistura), que podem ser produzidas independentemente e separadamente (um tipo de chama por vez), ou de forma dependente e concomitante (diversos tipos de chama de uma vez).

#### **2.16 Isqueiro não ajustável**

Isqueiro que não é provido de um mecanismo acessível ao usuário para ajustar a altura da chama.

#### **2.17 Isqueiro não autoextinguível**

Isqueiro que, uma vez aceso, não requer ação positiva ou do usuário para manter a chama e requer uma ação subsequente e deliberada do usuário para extinguir a chama.

#### **2.18 Isqueiro pós-mistura**

Isqueiro a gás no qual o combustível é fornecido para combustão e o ar é fornecido no ponto de combustão.

#### **2.19 Isqueiro pré-mistura**

Isqueiro a gás no qual o combustível e o ar são misturados antes de serem fornecidos para combustão.

#### **2.20 Isqueiro recarregável a gás**

Isqueiro com reservatório e/ou corpo manufaturado em polímero (resinas plásticas) projetado para ser recarregado por transferência de combustível de um reservatório externo ou por inserção de um novo reservatório de combustível pré-carregado.

#### **2.21 Labareda**

Variação da altura da chama, tendo como referência a chama em estado estável.

#### **2.22 Orifício da válvula queimadora**

Ponta da válvula queimadora de onde o combustível é liberado.

#### **2.23 Protetor**

Estrutura que cerca, total ou parcialmente, o orifício da válvula queimadora de um isqueiro a gás.

#### **2.24 Reservatório**

Uma ou mais partes do isqueiro que armazena o combustível.



## **2.25 Sistema de travamento**

Conjunto que consiste em um mecanismo de travamento e em um ou mais dispositivos de operação, que podem desativar o mecanismo de travamento, por exemplo, apertando um botão, pressionando uma alavanca ou girando um manípulo.

## **2.26 Válvula queimadora**

Componente de um isqueiro a gás que controla a liberação do combustível.

## **3. REQUISITOS FUNCIONAIS**

**3.1** Todo isqueiro, de forma a minimizar a possibilidade de ignição inadvertida, ou autoignição, deve exigir uma operação manual deliberada para produzir a chama. Esta operação deve atender, no mínimo, a um dos seguintes requisitos:

- a) deve ser exigida ação positiva por parte do usuário para gerar e manter a chama;
- b) devem ser exigidas do usuário duas ou mais ações independentes para gerar a chama; e
- c) deve ser exigida uma força atuante igual ou maior que 15 N para gerar uma chama.

**3.2** A altura da chama do isqueiro deve atender o seguinte:

- a) os isqueiros não ajustáveis, pós-mistura e pré-mistura, não podem produzir uma altura de chama maior que 50 mm;
- b) os isqueiros pós-mistura ajustáveis (recarregáveis e não recarregáveis) devem ter a altura da chama ajustada pelo fabricante, de forma que o isqueiro, quando aceso pela primeira vez pelo usuário – sem mudança do ajuste - não produza uma altura de chama maior que 100 mm;
- c) os isqueiros pós-mistura ajustáveis recarregáveis não podem ser capazes de produzir uma altura de chama maior que 120 mm, quando deliberadamente ajustados pelo usuário no limite de altura máxima de chama do projeto do fabricante;
- d) os isqueiros pós-mistura ajustáveis não recarregáveis não podem ser capazes de produzir uma altura de chama maior que 100 mm, quando deliberadamente ajustados pelo usuário no limite de altura máxima de chama do projeto do fabricante;
- e) os isqueiros pré-mistura ajustáveis devem ter a altura da chama ajustada pelo fabricante, de forma que o isqueiro, quando aceso pela primeira vez pelo usuário – sem mudança do ajuste - não produza uma altura de chama maior que 60 mm;
- f) os isqueiros pré-mistura ajustáveis não podem ser capazes de produzir uma altura de chama maior que 75 mm, quando deliberadamente ajustados pelo usuário no limite de altura máxima de chama do projeto do fabricante;
- g) os isqueiros pós-mistura e pré-mistura não podem ser capazes de produzir uma altura de chama maior que 50 mm, quando ajustados para a menor altura possível de chama;
- h) os isqueiros de ajuste automático para cachimbo não podem ser capazes, em qualquer posição, de produzir uma altura de chama maior que 100 mm; e
- i) os Isqueiros do tipo de chama dupla, para cada tipo de chama, a altura da chama deve estar em conformidade com os requisitos correspondentes para esse tipo de chama.

**3.3** Os isqueiros ajustáveis devem requerer do usuário uma ação deliberada tanto para aumentar como para diminuir a altura da chama, quando usados da maneira convencional. Estes isqueiros devem conter



uma indicação que mostre a direção do movimento do mecanismo de ajuste, necessário para produzir uma chama menor ou maior.

**3.3.1** Os isqueiros a gás que possuem atuadores de controle de chama de movimento rotativo, aproximadamente perpendicular à chama, devem funcionar como segue:

- a) quando o atuador de controle de chama estiver no topo do isqueiro e ele for mantido de forma que a chama seja orientada verticalmente para cima e o usuário estiver em frente ao atuador de controle da chama, o movimento do atuador à esquerda deve produzir uma diminuição da altura da chama; e
- b) quando o atuador de controle de chama estiver na parte inferior do isqueiro e ele for mantido de forma que o usuário esteja diante do atuador, um movimento no sentido horário deve produzir uma diminuição da altura da chama.

**3.3.2** Para isqueiros a gás que exijam movimento do atuador de controle de chama aproximadamente paralelo ao eixo da chama, a sua altura deve diminuir ou aumentar de acordo com a direção do movimento.

**3.3.3** Se o atuador de controle de chama projetar-se do corpo do isqueiro, deve ser requerida uma força mínima atuante de 1 N, aplicada sobre a extensão inteira do ajuste em uma direção tangencial.

**3.4** Os isqueiros, quando ajustados na altura máxima de chama, não podem apresentar nenhum chuvisco, espirro ou labaredas.

**3.5** Os isqueiros, quando apagados da maneira adequada, por exemplo, fechando uma tampa ou soltando um botão ou alavanca, devem atender aos seguintes requisitos com relação ao tempo de extinção:

- a) os isqueiros pós-mistura não ajustáveis, em sua altura de chama permanentemente ajustada, devem ter qualquer chama exposta extinta completamente dentro de 2 s e depois de uma queima de 10 s;
- b) os isqueiros pós-mistura ajustáveis devem ter qualquer chama completamente extinta dentro de 2 s:
  - b.1) depois de uma queima de 10 s, quando ajustados em uma altura de chama de 50 mm, ou a altura máxima da chama que o ajuste permitir, se menor que 50 mm;
  - b.2) depois de uma queima de 5 s, quando ajustados na altura máxima.

Nota: No caso de isqueiros pós-mistura que possuem protetores, 2 s adicionais depois da queima (isto é, queima contínua) são aceitáveis, se a chama, durante este período de 2 s adicionais, não se estender acima do protetor.

- c) os isqueiros pré-mistura não ajustáveis, ajustados em alturas de chama permanentes, devem ter qualquer chama completamente extinta em não mais que 5 s e depois de uma queima de 10 s; e
- d) os isqueiros pré-mistura ajustáveis, devem ter qualquer chama completamente extinta em não mais que 5 s:
  - d.1) depois de uma queima de 10 s, quando ajustados em uma altura de chama de 50 mm, ou a altura máxima da chama que o ajuste permitir, se menor que 50 mm;
  - d.2) depois de uma queima de 5 s, quando ajustados na altura máxima.

**3.6** Para os isqueiros a gás entregues com combustível, a porção líquida do combustível não pode exceder 85% da capacidade volumétrica do reservatório de combustível. No caso de combustível e formulação desconhecidas, deve ser identificado o tipo de combustível e a formulação para determinar a densidade do combustível a 23 °C.

**3.7** Para isqueiros a gás entregues com combustível, a massa liquefeita não pode exceder 10 g.



#### 4. REQUISITOS DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL

**4.1** Os isqueiros não podem ter nenhuma borda afiada que possa causar cortes acidentais ou lesões ao usuário, quando manuseados ou utilizados da maneira adequada.

**4.2** Os componentes dos isqueiros a gás, ao entrarem em contato com o combustível recomendado pelo fabricante, não podem deteriorar-se depois de expostos ao combustível, de forma a fazer com que o isqueiro falhe em qualquer um dos critérios contidos na norma ABNT NBR ISO 9994.

**4.3** Os isqueiros a gás recarregáveis devem ter um reservatório de combustível pressurizado cuja válvula de recarga deve ser segura o suficiente para prevenir um vazamento de gás excedente a 15 mg/min.

**4.4** Sem prejudicar sua subsequente operação com segurança, os isqueiros devem ser capazes de resistir a três quedas separadas de  $(1,5 \pm 0,1)$  m, de forma que não apresente:

- a) fragmentação/ruptura do reservatório de combustível;
- b) autoignição sustentada; e
- c) vazamento de gás que exceda 15 mg/min.

Nota: No caso de um protetor se separar durante a queda, ele pode ser recolocado, se isto for praticável.

**4.5** Os isqueiros a gás com um reservatório vedado, carregados com combustível não absorvido, devem ser capazes de resistir à temperatura de 65°C por 4 h.

**4.6** Os isqueiros a gás devem ser capazes de resistir a uma pressão interna de duas vezes a pressão do vapor do combustível recomendado pelo fabricante a 55°C.

**4.7** Os seguintes tipos de isqueiros devem ser capazes de resistir quando segurados em uma posição de forma que o topo do pavio, ou orifício da válvula queimadora, esteja em um ângulo  $45^\circ \pm 5^\circ$  abaixo da linha horizontal, sem evidência de qualquer queima ou deformação dos componentes que gera uma condição de perigo:

a) durante uma queima de 5 s.

- isqueiros a gás ajustáveis, com a altura de chama ajustada ao máximo; e

b) durante uma queima de 10 s.

- isqueiros a gás não ajustáveis, em suas alturas de chamas permanentemente ajustadas;

- isqueiros a gás ajustáveis, com a altura da chama ajustada em 50 mm, ou a altura máxima de chama que o ajuste permitir, se for menor que 50 mm.

**4.8** Os seguintes tipos de isqueiros devem ser capazes de resistir a um tempo de queima de 20 s – repetido por 10 vezes.

a) isqueiros a gás não ajustáveis, em suas alturas de chamas permanentemente ajustadas; e

b) isqueiros a gás ajustáveis, com a altura da chama ajustada em 50 mm, ou a altura máxima de chama que o ajuste permitir, se menor que 50 mm.

**4.9** Os seguintes tipos de isqueiros devem ser capazes de resistir a um tempo de queima contínua de 2 min com a chama em uma posição verticalmente para cima, sem causar uma condição de perigo, como o aparecimento de queima contínua de qualquer parte dos componentes; expulsão dos componentes da válvula; ejeção e/ou expulsão dos componentes de ignição ou ruptura e fragmentação do reservatório de combustível.

a) isqueiros a gás não ajustáveis, em suas alturas de chamas permanentemente ajustadas; e



b) isqueiros a gás ajustáveis, com a altura da chama ajustada em 50 mm, ou a altura máxima de chama que o ajuste permitir, se menor que 50 mm.

## **5. REQUISITOS DE MARCAÇÕES E INFORMAÇÕES OBRIGATÓRIAS NO PRODUTO E NA EMBALAGEM**

### **5.1 Informação no Produto**

Todos os isqueiros disponibilizados no mercado nacional devem ser marcados, no mínimo, com as seguintes informações:

- a) Selo de Identificação da Conformidade, conforme estabelecido no Anexo III;
- b) identificação permanente do lote de fabricação, marcado em alto ou baixo relevo, na parte externa do corpo ou de qualquer outra peça externa integrante do isqueiro a gás, de forma a permitir rastreabilidade do produto;
- c) código de barras comercial, para identificação da marca, modelo e versões do produto;
- d) a direção do movimento, no caso de isqueiros ajustáveis, deve ser permanentemente impressa ou gravada no isqueiro próximo ao mecanismo de ajuste e ser facilmente legível e compreensível; e
- e) logotipo ou nome que identifique o fabricante ou o importador.

### **5.2 Informação na Embalagem**

A embalagem expositora do isqueiro deve conter, no mínimo, as seguintes informações:

- a) nome fantasia (se existente), razão social e identificação fiscal (CNPJ ou CPF) do fabricante nacional ou do importador;
- b) nome fantasia (se existente), razão social e identificação fiscal (CNPJ ou CPF) do fornecedor, quando diferente do fabricante nacional ou importador;
- c) identificação do lote de fabricação na parte externa da embalagem expositora do isqueiro;
- d) designação comercial do produto;
- e) data de fabricação (dia, mês e ano, nessa ordem);
- f) características do isqueiro, marca e modelo, quantidade, origem, em língua portuguesa; e
- g) forma de aquisição de todo e qualquer item de reposição, no caso dos isqueiros recarregáveis.

## **6. REQUISITOS DE INSTRUÇÕES DE USO**

**6.1** O isqueiro deve ser acompanhado por instruções de uso em português, que forneçam advertências e recomendações, de forma a reduzir possíveis consequências dos perigos previsíveis relacionados ao uso do produto.

**6.2** Todos os isqueiros devem ser acompanhados por informações apropriadas de segurança (instruções ou avisos, ou ambos), na forma de texto ou na forma de símbolos de segurança que venha a substituir todas as instruções ou avisos textuais existentes, ou ambos, comunicando ao usuário o método apropriado de uso.

**6.2.1** A informação de segurança deve estar no próprio isqueiro, ou em um folheto ou panfleto separado, embalado com o isqueiro, ou na embalagem do produto ao consumidor no ponto de venda. Esta informação deve enfatizar os avisos que forem mais apropriados ao tipo de isqueiro. A informação de



segurança deve estar visivelmente posicionada, com um fundo contrastante, cor, tamanho de letra ou estilo distinto de outra informação.

**6.2.2** Para todos os isqueiros, a informação de segurança deve ser acompanhada pela palavra específica “ATENÇÃO”, próxima à informação de segurança, e deve conter as seguintes declarações:

- a) “MANTENHA LONGE DE CRIANÇAS” ou “MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS” (A declaração usada deve ser enfatizada e nítida); e
- b) “Acenda o isqueiro longe do rosto e roupas.”

**6.2.3** A informação de segurança deve incluir o seguinte conteúdo, apropriado ao tipo de isqueiro:

- a) “Contém gás inflamável sob pressão”;
- b) “Nunca expor ao calor acima de 50°C ou à luz solar prolongada”;
- c) “Nunca perfurar ou incinerar”;
- d) “Certifique-se de que a chama está apagada após o uso”;
- e) “Este isqueiro não é autoextinguível - feche a cobertura para apagá-lo” (esta declaração deve acompanhar todos os isqueiros não autoextinguíveis);
- f) “Extremo calor está presente acima da chama visível. Cuidado extra deve ser tomado para prevenir queimadura ou fogo” (esta declaração deve acompanhar todos os isqueiros pré-mistura); e
- g) “Não mantenha aceso por mais de 10 s” (esta declaração deve acompanhar todos os isqueiros pré-mistura).

**6.2.4** Se símbolos de segurança forem usados, eles devem estar como os a seguir:

- a) Símbolo de "Aviso"

- Fundo: amarelo
- Faixa triangular: preta
- Símbolo gráfico: mesma cor da faixa triangular (preta)

O símbolo deve ter as proporções indicadas na Figura 5. O tamanho deve ser, no mínimo, 10 mm.



Figura 5 – Símbolos de atenção

- b) Símbolo "Mantenha longe de crianças"

- Fundo: branco
- Faixa circular e travessa diagonal: vermelha
- Símbolo gráfico: preto

O símbolo deve ter as proporções indicadas na Figura 6. O tamanho deve ser, no mínimo, 10 mm.





Figura 6 – Símbolos para manter longe do alcance de crianças

c) Símbolo " Aviso: Material inflamável "

- Fundo: amarelo
- Faixa triangular: preta
- Símbolo gráfico: a mesma cor da faixa triangular (preta)

O símbolo deve ter as proporções indicadas na Figura 7. O tamanho deve ser, no mínimo, 10 mm.



Figura 7 – Símbolo de material inflamável

d) Símbolo "Nunca exponha ao calor acima de 50°C ou à luz solar prolongada"

- Fundo: branco
- Faixa circular e travessa diagonal: vermelha
- Símbolo gráfico: preto

O símbolo deve ter as proporções indicadas na Figura 8. O tamanho deve ser, no mínimo, 10 mm.



Figura 8 – Símbolo para nunca expor ao calor acima de 50°C ou à luz solar prolongada

**6.2.5** Os isqueiros a gás recarregáveis devem ser acompanhados de instruções específicas impressas, quanto ao procedimento correto para realizar a operação de reabastecimento com segurança. Estas instruções devem indicar o combustível recomendado pelo fabricante e incluir a informação apropriada para assegurar a conexão adequada entre o reservatório de recarga e o reservatório de combustível do isqueiro.



**ANEXO II - REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE PARA  
ISQUEIROS A GÁS****1. OBJETIVO**

Estabelecer critérios e procedimentos de avaliação da conformidade para isqueiros a gás, com foco na segurança, por meio do mecanismo da Declaração da Conformidade do Fornecedor, visando à prevenção de acidentes no seu uso.

Nota: Para simplicidade do texto, os “isqueiros a gás” serão denominados simplesmente como “isqueiros”.

**1.1 AGRUPAMENTO PARA EFEITO DA DECLARAÇÃO DA CONFORMIDADE DO FORNECEDOR**

Para Declaração da Conformidade do Fornecedor do objeto deste RAC, aplica-se o conceito de modelo, conforme definição do item 4.1.

**2. SIGLAS**

Para fins deste RAC, são adotadas as siglas contidas nos documentos citados no item 3.

**3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

Para fins deste RAC, são adotados os seguintes documentos, além dos documentos estabelecidos no RGDF - Produtos.

Norma ABNT NBR ISO 9001:2015 ou Sistema de Gestão da Qualidade – Requisitos  
Norma ISO 9001:2015

Norma ABNT NBR ISO 9994:2024 Isqueiros – Especificações de Segurança

Portaria Inmetro nº 140, de 2021, ou Requisitos Gerais de Declaração do Fornecedor de  
substitutiva Produtos – RGDF

**4. DEFINIÇÕES**

Para fins deste RAC, são adotadas as definições a seguir, complementadas pelas definições contidas nos documentos complementares citados no item 3 deste RAC.

**4.1 Memorial descritivo**

Relatório apresentado pelo fornecedor, de acordo com o especificado no Anexo A deste RAC.

**4.2 Modelo de Isqueiro a Gás**

Conjunto com especificações próprias, estabelecidas por suas características construtivas (descartável ou recarregável, composição, densidade e pressão de vapor do gás utilizado no isqueiro), produzido sob o mesmo projeto, mesmo processo produtivo e mesma unidade fabril, podendo apresentar variações (versões de modelo) quanto a cor, volume ou dimensões.

**5. MECANISMO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE**



**5.1** O Mecanismo de Avaliação da Conformidade para isqueiros a gás é a Declaração da Conformidade do Fornecedor.

**5.2** Este RAC estabelece duas alternativas para a Declaração da Conformidade do Fornecedor:

- a) Declaração do Fornecedor Tipo I: Exclusiva para fornecedores que possuam Sistema de Gestão da Qualidade certificado com base na edição vigente da Norma ISO 9001 ou Norma ABNT NBR ISO 9001, que inclua o processo produtivo do modelo de isqueiro objeto da avaliação da conformidade.
- b) Declaração do Fornecedor Tipo II: Exclusiva para fornecedores que não possuam Sistema de Gestão da Qualidade certificado com base na edição vigente da Norma ISO 9001 ou Norma ABNT NBR ISO 9001.

## **6. ETAPAS DA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE**

### **6.1 Avaliação Inicial**

#### **6.1.1 Ensaios Iniciais**

Os critérios para os ensaios iniciais devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF-Produtos.

Os isqueiros encaminhados ao laboratório para a realização dos ensaios devem ter sua data de fabricação de no máximo 120 (cento e vinte) dias corridos anteriores ao recebimento das amostras no laboratório.

O Relatório de Ensaio deve ter sua data de emissão de, no máximo, 6 (seis) meses anterior à data de início do processo de emissão da Declaração de Conformidade do Fornecedor.

##### **6.1.1.1 Definição dos Ensaios a serem realizados**

Os critérios para definição dos ensaios devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF - Produtos.

Devem ser realizados todos os ensaios previstos na norma ABNT NBR ISO 9994:2024, conforme Tabela a seguir.

**Tabela: Ensaios para isqueiros a gás na etapa de avaliação inicial**

<b>REQUISITOS FUNCIONAIS</b>		
Requisito do RTQ	Item da ABNT NBR ISO 9994	Itens de inspeção, métodos de ensaio e critérios de aceitação (ABNT NBR ISO 9994)
3.1	4.1	GERAÇÃO DE CHAMA
3.2	6.2	ALTURA DAS CHAMAS
3.3	4.3	AJUSTE DE ALTURA DA CHAMA
3.4	6.3	RESISTÊNCIA A CHUVISCO OU ESPIRRO E LABAREDA
3.5	6.4	EXTINÇÃO DA CHAMA
3.6	6.7	DESLOCAMENTO VOLUMÉTRICO
3.7	4.7	MASSA DE COMBUSTÍVEL
<b>REQUISITOS DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL</b>		
Requisito do RTQ	Item da ABNT NBR ISO 9994	Itens de inspeção, métodos de ensaio e critérios de aceitação (ABNT NBR ISO 9994)



4.1	5.1	ACABAMENTO EXTERNO
4.2	6.5	COMPATIBILIDADE DO COMBUSTÍVEL
4.3	6.6	RESISTÊNCIA A PERDA DE COMBUSTÍVEL/REABASTECIMENTO
4.4	6.8	RESISTÊNCIA À QUEDA
4.5	6.9	RESISTÊNCIA À TEMPERATURA ELEVADA
4.6	6.10	RESISTÊNCIA À PRESSÃO INTERNA
4.7	5.7	COMPORTAMENTO DA QUEIMA
4.8	6.11	RESISTÊNCIA À QUEIMA CÍCLICA
4.9	6.12	RESISTÊNCIA À QUEIMA CONTÍNUA
<b>MARCAÇÃO E INFORMAÇÕES OBRIGATÓRIAS</b>		
Requisito do RTQ	Item da ABNT NBR ISO 9994	Itens de inspeção ou métodos de ensaio e critérios de aceitação (ABNT NBR ISO 9994)
5.1	4.3.2 e 8	INFORMAÇÃO NO PRODUTO
Requisito do RTQ		Item de inspeção (RTQ)
5.2		EMBALAGEM
<b>INSTRUÇÕES DE USO</b>		
Requisito do RTQ		Item de inspeção (RTQ)
6.1		INSTRUÇÃO DE USO
Requisito do RTQ	Item da ABNT NBR ISO 9994	Itens de inspeção ou métodos de ensaio e critérios de aceitação (ABNT NBR ISO 9994)
6.2	7.1	INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA
6.2.1	7.2	LOCALIZAÇÃO
6.2.2	7.3	CONTEÚDO
6.2.4	7.4	SÍMBOLO DE SEGURANÇA
6.2.5	7.5	INSTRUÇÕES DE REABASTECIMENTO

O produto é considerado conforme se aprovado em todos os ensaios aplicáveis especificados na norma ABNT NBR ISO 9994:2024.

#### **6.1.1.2 Definição da amostragem e fragmentação**

Os critérios para a definição da amostragem e fragmentação devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF-Produtos, além do estabelecido no Anexo B deste RAC.

#### **6.1.1.3 Definição do Laboratório**



Os critérios para definição do laboratório devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF-Produtos.

### **6.1.2 Emissão da Declaração da Conformidade do Fornecedor**

Os critérios para a emissão da Declaração da Conformidade do Fornecedor devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF-Produtos, além dos seguintes documentos, que devem estar acompanhados de tradução juramentada para o português:

- a) Memorial Descritivo de cada modelo de isqueiro (Anexo A);
- b) Certificado de Sistema de Gestão da Qualidade, tendo como referência a edição vigente da Norma ISO 9001 ou Norma ABNT NBR ISO 9001, e sendo esta certificação válida para a linha de produção do modelo do isqueiro objeto da declaração do fornecedor, no caso da Declaração do Fornecedor Tipo I (ver Nota 1);
- c) Relatórios de ensaios (ver subitem 6.1.1), que devem ser realizados conforme o estabelecido neste RAC.

Nota: O Certificado de Sistema de Gestão da Qualidade deve se referir ao local de fabricação e à(s) linha(s) de produção do modelo objeto da Declaração da Conformidade do Fornecedor. No caso de apresentação de certificados emitidos por Organismos de Certificação de Sistemas de Gestão da Qualidade estrangeiros, acreditados por signatários do acordo de reconhecimento mútuo (*Multilateral Recognition Agreement – MLA*) do *International Accreditation Forum – IAF*, deve ser encaminhada juntamente a tradução juramentada do Certificado.

#### **6.1.2.1 Validade da Declaração da Conformidade do Fornecedor**

Os critérios para a validade da Declaração da conformidade do Fornecedor devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF-Produtos.

A validade da Declaração da Conformidade do Fornecedor deve ser de 48 (quarenta e oito) meses, a contar da data de sua emissão.

### **6.2 Avaliação de Manutenção**

A periodicidade da avaliação de manutenção será de 12 meses para Declaração do Fornecedor Tipo II e 24 meses para Declaração do Fornecedor Tipo I, contados a partir da data da concessão do Registro de Objeto pelo Inmetro.

#### **6.2.1 Ensaios de Manutenção**

Os critérios para ensaios de manutenção devem seguir os requisitos estabelecidos no item 6.1.1 e no RGDF-Produtos.

##### **6.2.1.1 Definição dos Ensaios de Manutenção a serem realizados**

Os critérios para definição dos ensaios de manutenção devem seguir os requisitos estabelecidos no item 6.1.1.1 e no RGDF-Produtos.

##### **6.2.1.2 Definição da amostragem de Manutenção**

Os critérios para definição da amostragem de manutenção devem seguir os requisitos estabelecidos no item 6.1.1.2 e no RGDF-Produtos.

##### **6.1.1.3 Definição do Laboratório**

Os critérios para definição do laboratório devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF-Produtos.

### **6.3 Avaliação de Renovação**

Os critérios para a avaliação de renovação devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF-Produtos.



## **7. ENCERRAMENTO DA DECLARAÇÃO DA CONFORMIDADE DO FORNECEDOR**

Os critérios para o encerramento da Declaração do Fornecedor devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF-Produtos.

## **8. SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE**

**8.1** Os critérios para o Selo de Identificação da Conformidade devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF-Produtos, além do estabelecido no Anexo III.

**8.2** No caso de produtos importados o Selo de Identificação da Conformidade deve ser marcado ou apostado ao produto e/ou impresso ou apostado à embalagem, antes da entrada do mesmo no país.

## **9. AUTORIZAÇÃO PARA USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE**

Os critérios para autorização do uso do Selo de Identificação da Conformidade devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF-Produtos.

## **10. RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES**

Os critérios para responsabilidades e obrigações devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF-Produtos.

## **11. DENÚNCIAS, RECLAMAÇÕES E SUGESTÕES**

Os critérios para denúncias, reclamações e sugestões devem seguir os requisitos estabelecidos no RGDF-Produtos.



**ANEXO A - MEMORIAL DESCRITIVO**

**A.1** O memorial descritivo deve especificar inequivocamente cada modelo e marca de cada isqueiro referenciado na Declaração de Conformidade do Fornecedor.

**A.2** O memorial descritivo deve ser apresentado no idioma oficial do Brasil ou por meio de tradução juramentada.

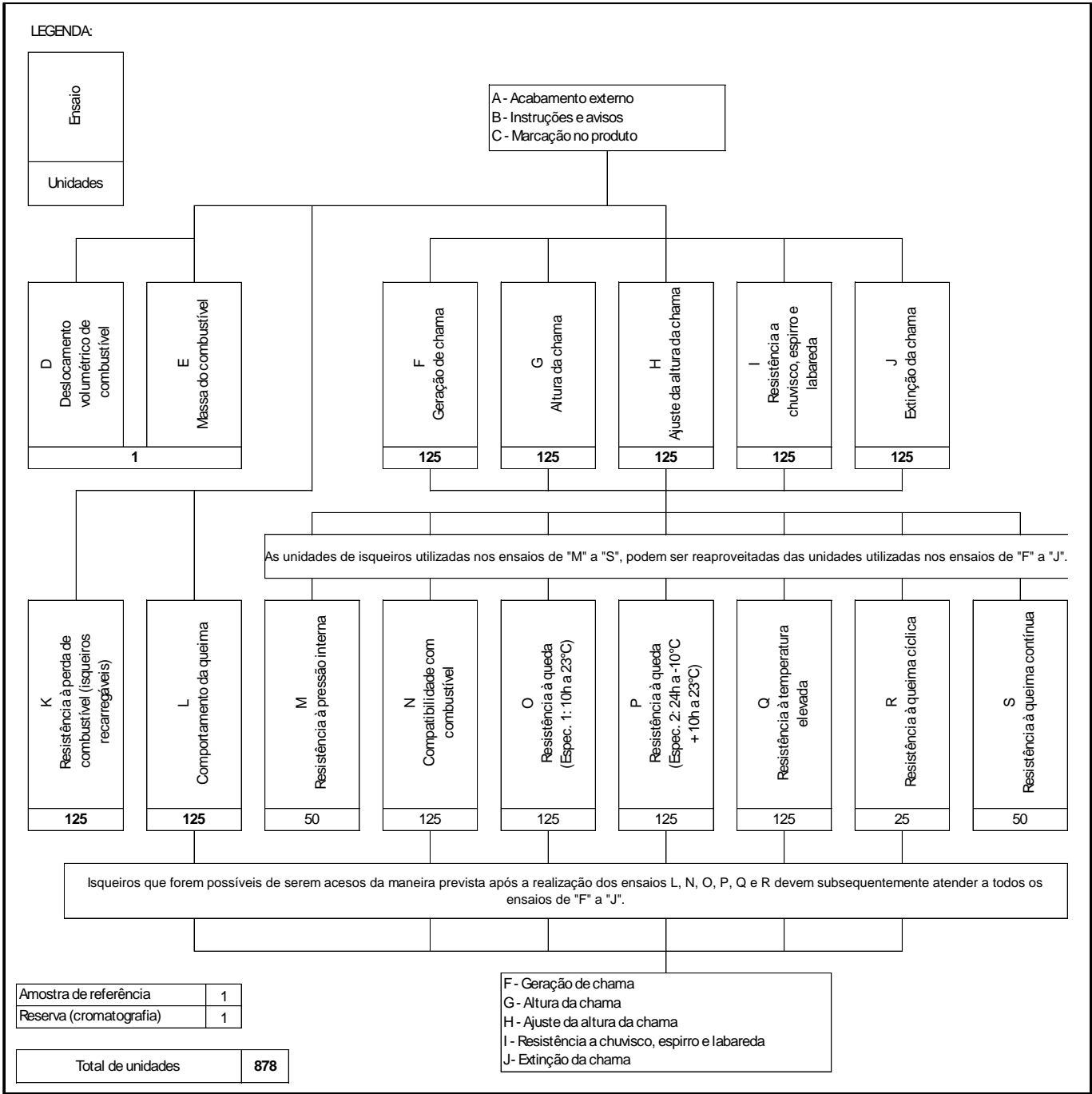
**A.3** O memorial descritivo deve conter:

- a) marca e modelo do isqueiro, de forma que seja possível identificá-lo, posteriormente, no mercado;
- b) razão social do fabricante/importador;
- c) desenho do isqueiro em três vistas, sendo, pelo menos, a vista frontal, lateral e inferior, incluindo as dimensões principais como largura, comprimento, etc.;
- d) identificação da rastreabilidade do produto, possibilitando a identificação pelo consumidor final da data de fabricação, por meio de marcação, em alto ou baixo relevo, na parte externa do corpo ou de qualquer outra peça externa integrante do isqueiro, e permitindo a identificação do lote de produção/importação, por meio de impressão ou marcação, em alto ou baixo relevo, na parte externa da embalagem expositora do isqueiro;
- e) desenho dos principais componentes relacionados com a segurança, obrigatoriamente, espessura da parede, sistema de válvula e o corpo do isqueiro a gás, indicando as suas principais dimensões;
- f) composição do material usado nos componentes citados no item anterior;
- g) composição do gás usado no isqueiro;
- h) densidade do gás usado no isqueiro em g/cm<sup>3</sup>;
- i) pressão de vapor do gás a 55°C em MPa; e
- j) validação do memorial descritivo pelo laboratório acreditado, onde foram realizados os ensaios.



ANEXO B – FRAGMENTAÇÃO DA AMOSTRA

A fragmentação da amostra para a realização dos ensaios deve cumprir o estabelecido no fluxograma a seguir:





1. O Selo de Identificação da Conformidade, conforme especificado neste Anexo, deve ser apostado de forma visível, legível e indelével.
2. O Selo de Identificação da Conformidade deve ser marcado ou apostado ao produto e/ou impresso ou apostado à embalagem, usando-se para tanto o layout e características definidos a seguir.
3. O Selo de Identificação da Conformidade deve seguir o descrito na Figura 1 a seguir:



12 mm X 12 mm

Figura 1 – Selo de Identificação da Conformidade



Nota Técnica nº 9/2024/Diqre/Dconf-Inmetro

INMETRO/SEI/NÚMERO DO PROTOCOLO  
0052600.011398/2023-49Assunto: **Análise do pedido de readequação da classificação de risco referente aos isqueiros a gás.**

A presente análise técnica é referente ao pedido de readequação da classificação de risco para o exercício da atividade econômica do objeto **isqueiros a gás**.

O pedido encontra-se encaminhado neste processo por meio do Despacho nº 656/2023/Dconf-Inmetro (1700170), motivado pela reunião demandada pela Romero Consultores, registrada na Ata de Reunião nº 16/2023/Dconf-Inmetro (1677191) e documentação anexada ao Ofício de contestação recebido por e-mail em 29/11/2023 (1677194; 1677196; 1677198; 1677201; 1677205).

### 1. Contexto da classificação de risco de atividade econômica vigente

A classificação de risco cumpre o disposto no inciso I do art. 3º da Lei nº 13.874, de 20 de setembro de 2019, que institui a Declaração de Direitos de Liberdade Econômica:

“Art. 3º São direitos de toda pessoa, natural ou jurídica, essenciais para o desenvolvimento e o crescimento econômicos do País, observado o disposto no parágrafo único do art. 170 da Constituição Federal:

I - desenvolver atividade econômica de baixo risco, para a qual se valha exclusivamente de propriedade privada própria ou de terceiros consensuais, sem a necessidade de quaisquer atos públicos de liberação da atividade econômica;”

Os critérios e os procedimentos para a classificação de risco de atividade econômica foram regulamentados no Decreto nº 10.178, de 18 de dezembro de 2019, do qual destacamos:

#### “Classificação de riscos da atividade econômica

Art. 3º O órgão ou a entidade responsável pela decisão administrativa acerca do ato público de liberação classificará o risco da atividade econômica em:

I - nível de risco I - para os casos de risco leve, irrelevante ou inexistente;

II - nível de risco II - para os casos de risco moderado; ou

III - nível de risco III - para os casos de risco alto.”

[...]

#### Efeitos da classificação de risco

Art. 8º O exercício de atividades econômicas enquadradas no nível de risco I dispensa a solicitação de qualquer ato público de liberação.

Art. 9º Os órgãos e as entidades adotarão procedimentos administrativos simplificados para as solicitações de atos públicos de liberação de atividades econômicas enquadradas no nível de risco II.”

Para o nível de risco III fica preservado o ato público de liberação, respeitando os prazos estabelecidos na Portaria Inmetro nº 35, de 29 de janeiro de 2020.

Os atos públicos de liberação sob a responsabilidade do Inmetro no âmbito da Avaliação da Conformidade compulsória são a anuência para importação, o registro de produtos, insumos e serviços e o registro de declaração do fornecedor – Serviço.

A metodologia de classificação de risco aplicada pelo Inmetro, no âmbito da Avaliação da Conformidade compulsória, encontra-se no Processo SEI nº 0052600.001631/2020-32 e disponível em <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/avaliacao-da-conformidade/produtos-e-servicos-regulados>. A metodologia foi proposta com base no art. 4º do Decreto nº 10.178, de 2019:



“Art. 4º O órgão ou a entidade, para aferir o nível de risco da atividade econômica, considerará, no mínimo:

I - a probabilidade de ocorrência de eventos danosos; e

II - a extensão, a gravidade ou o grau de irreparabilidade do impacto causado à sociedade na hipótese de ocorrência de evento danoso.

Parágrafo único. A classificação do risco será aferida preferencialmente por meio de análise quantitativa e estatística.”

O resultado da classificação de risco, no âmbito da Avaliação da Conformidade compulsória, foi publicado na Portaria Inmetro nº 282, de 26 de agosto de 2020. Ao todo foram classificadas 98 atividades econômicas sujeitas a atos públicos de liberação do Inmetro, sendo 11 objetos classificados como risco I, 25 objetos como risco II e 62 objetos como risco III.

## **2. Classificação de risco inicial da atividade econômica de isqueiros a gás**

A atividade econômica relacionada aos isqueiros a gás recebeu classificação de risco nível I, conforme consta na Portaria Inmetro nº 282, de 26 de agosto de 2020.

A Ficha de Classificação de Risco (0750110), considerando as informações analisadas à época, está no Processo SEI nº 0052600.008350/2020-19 e disponível em: <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/avaliacao-da-conformidade/produtos-e-servicos-regulados>.

Na ocasião da classificação de risco, o ato normativo vigente para os isqueiros era a Portaria Inmetro nº 562, de 29 de dezembro de 2016, que aprovou o Regulamento Técnico da Qualidade para Isqueiros a Gás e aperfeiçoa os requisitos, de cumprimento obrigatório, referentes à segurança do produto.

Este Regulamento Técnico previa que os isqueiros a gás fabricados, importados, distribuídos e comercializados, a título gratuito ou oneroso, em território nacional, deveriam ser submetidos, compulsoriamente, à avaliação da conformidade, por meio do mecanismo da declaração da conformidade do fornecedor (art. 6º).

Após a declaração da conformidade do fornecedor, os isqueiros deveriam ser registrados no Inmetro, como condição para a autorização do uso do Selo de Identificação da Conformidade e para sua disponibilização no mercado nacional. (art. 7º).

Como efeito da classificação de risco em nível I, a partir de 1º de setembro de 2020, os isqueiros não precisam mais ser registrados previamente no Inmetro, nem dependem de anuência prévia para importação. No entanto, permanece a obrigatoriedade de serem submetidos à avaliação da conformidade em Organismo de Avaliação da Conformidade (OAC) acreditado pelo Inmetro, seguido da declaração da conformidade pelo fornecedor.

O Selo de Identificação da Conformidade permanece sendo exigido no produto, mas sem o número do registro. Os produtos já registrados receberam o prazo de 24 meses para adequação, a contar de 1º de setembro de 2020, sendo essa a data do início da vigência da Portaria Inmetro nº 282, de 2020.

Importa destacar o art. 6º da Portaria Inmetro nº 282, de 2020: “Independentemente do nível de risco classificado, os fabricantes, importadores e prestadores de serviço permanecem sujeitos a todas as demais disposições previstas no regulamento específico do objeto.”

Portanto, a indicação de um nível de risco leve refere-se ao exercício da atividade econômica, mas sem rebaixar o risco inerente do objeto. Assim, não constitui uma sinalização para a oferta de produtos que não atendam aos critérios técnicos compulsórios. Permanece sendo obrigatório o cumprimento de todos os requisitos de segurança expressos nos Regulamentos correspondentes.



O que se desloca é a força imposta nos momentos do processo do exercício do poder de polícia administrativa. Para as atividades econômicas de risco I, foram flexibilizadas as exigências pré-mercado, mas continuam sujeitas às ações de vigilância de mercado executadas pelo Inmetro e entidades de direito público a ele vinculadas por convênio de delegação. As infrações podem ensejar penalidades previstas na Lei nº 9.933, de 1999.

Com a revisão e a consolidação dos atos normativos inferiores a decreto, determinada pelo Decreto nº 10.139, de 28 de novembro de 2019, o Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Isqueiros a Gás passou a vigorar como Portaria Inmetro nº 392, de 22 de dezembro de 2020. Contudo, reitera-se que os requisitos técnicos obrigatórios e os requisitos de avaliação da conformidade permaneceram inalterados.

### **3. Análise do pedido de readequação da classificação de risco**

A classificação de risco da atividade econômica relacionada aos isqueiros a gás foi publicada em 26 de agosto de 2020, pela Portaria Inmetro nº 282, de 2020. Portanto, a presente reanálise ocorre quase quatro anos depois da classificação original.

Para verificarmos a possibilidade da readequação do nível de risco, foi aplicada novamente a metodologia adotada pelo Inmetro, contemplando as informações originalmente analisadas e as novas informações obtidas no decurso do tempo após a publicação da classificação.

Os critérios para a nova análise estão detalhados na Ficha de Classificação de Risco - Revisada (1829956), na qual utilizou-se como subsídios<sup>1</sup>:

- A documentação de suporte analisada pela classificação de risco de 26 de agosto de 2020;
- A nova documentação encaminhada junto com o presente pleito (1677194; 1677196; 1677198; 1677201; 1677205);
- Alertas de perigos detectados no Sistema RAPEX<sup>1</sup>, no período de 2017 a 2019.
- Nova pesquisa de alertas de perigos detectados no Sistema Safety Gate<sup>2</sup> (antigo RAPEX), no período de 2020 a 2024.
- Inclusão de riscos identificados e relacionados à chama constante, chuviscos e labaredas.

Também comparamos os possíveis impactos na vigilância de mercado de isqueiros, antes e depois do início da vigência da classificação de risco (1º de setembro de 2020), considerando os dados de 2018 a 2023, obtidos junto à Divisão de Vigilância de Mercado - Dconf/Divig (1813461).

Comparando os triênios 2018-2020 e 2021-2023, o número de ações de fiscalização sobre isqueiros diminuiu cerca de 42%, no entanto, nota-se um leve aumento de ações a partir de 2021. A média de 2021 a 2023 foi de cerca de 3,6 mil fiscalizações ao ano, ante 6,2 mil ao ano entre 2018 e 2020. O número de unidades de produtos fiscalizados também diminuiu em cerca de 71%, mas acompanhado a tendência de aumento a partir de 2021. De 2018 a 2020 foram fiscalizados uma média anual de 319 mil. Já entre 2021 e 2023, a média anual foi de 92 mil. O percentual de irregularidades detectadas também caiu. A média anual de irregularidades era de cerca de 13%, entre 2018 e 2020. De 2021 a 2023, a média anual foi de 4,2%. Isso representa uma média de 74 mil produtos apreendidos por ano entre 2018 e 2020. Entre 2021 e 2023, a média foi de 3,8 mil apreensões por ano. Observa-se uma tendência de aumento, com 2023 fechando com 6,8% de produtos irregulares.

Ainda na fase de análise da readequação do risco, realizamos reunião presencial com as partes interessadas que se manifestaram em contestação à classificação inicial, conforme registrado na Ata de Reunião nº 3/2024/Diqre/Dconf-Inmetro, de 07 de maio de 2024 (1813381). Na reunião foi possível esclarecer alguns dados anteriormente recebidos, obter novas informações e esclarecer o processo da classificação e reclassificação do risco.

<sup>1</sup> As referências utilizadas encontram-se em links na Ficha de Classificação de Risco - Revisada (1829956) e nos anexos (1829939).



<sup>2</sup> O Safety Gate, anteriormente chamado de RAPEX, é um sistema de alertas rápidos da União Europeia para produtos não alimentares perigosos. O sistema permite às autoridades responsáveis pela segurança dos produtos nos países do mercado único europeu trocarem rapidamente informações sobre perigos detectados em produtos, descrição do risco e de causas, bem como as medidas tomadas contra produtos perigosos. Disponível em: <https://ec.europa.eu/safety-gate/>

#### 4. Conclusão e recomendações

O processo de revisão da classificação de risco para o exercício da atividade econômica relacionada aos isqueiros a gás levou em conta a documentação analisada pela classificação de 26 de agosto de 2020 e as novas informações levantadas até o presente momento.

Considerando a pertinência das informações acrescentadas a este processo, a metodologia de classificação de risco foi novamente aplicada, abarcando o conjunto dos dados, tanto os já analisados quanto os novos subsídios.

Na comparação das informações, não houve antagonismo com as que já haviam sido analisadas, mas uma complementaridade de dados, principalmente aqueles envolvendo acidentes de consumo.

As ações de fiscalização sobre isqueiros a gás continuaram ocorrendo após a classificação de risco, mas em menor quantidade. Fatores extraordinários incidentes no período, como as restrições impostas para o enfrentamento da pandemia de COVID-19, devem ser considerados. Embora os dados não permitam concluir sobre o impacto da classificação do risco nos resultados da vigilância de mercado, recomenda-se atenção sobre uma possível diminuição na detecção de irregularidades devida ao menor número de fiscalizações e a tomada de medidas de acompanhamento junto ao mercado.

O detalhamento da classificação de risco, com as informações e documentação considerada, encontra-se na Ficha de Classificação de Risco - Revisão (1829956).

Como resultado da nova análise, **conclui-se pela possibilidade da mudança da classificação de risco do exercício da atividade econômica do objeto isqueiros a gás, do nível I para o nível III**, passando a atividade ser considerada de risco alto.

Caso haja decisão pela mudança da classificação para o nível de risco III, permanecem sendo compulsórios os termos da Portaria Inmetro nº 392, de 22 de dezembro de 2020, que aprova o Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Isqueiros a Gás. Ademais, voltará a ser requerido o ato público de liberação sob a responsabilidade do Inmetro, ou seja, a obrigação da anuência para importação e do registro do produto como condição para a autorização do uso do Selo de Identificação da Conformidade e para sua disponibilização no mercado nacional, estabelecendo-se novos prazos de adequação.

Assim, este processo segue para a decisão.

Duque de Caxias, 21 de junho de 2024.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM 21/06/2024, ÀS 14:48, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

LUCAS S HELER

Analista Executivo em Metrologia e Qualidade



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM 21/06/2024, ÀS 16:22, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MILLENE CLETO DA FONSECA



## Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site  
[https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),  
informando o código verificador **1797575** e o código CRC **E4DF8478**.



---

**Referência:** Este Modelo integra os documentos da qualidade do Gabin/Presi e está referenciado à  
NIG-Gabin-030 - Rev. 012, publicada no Sidoq em Jun/2019.

sgqi@inmetro.gov.br



☰

Registro de Objeto

Consultar registros concedidos

▼ Ferramenta de pesquisa

▼ Pesquise por registro

Número do registro

Situação

Período de concessão

Ativo

De  Até

▼ Pesquise por produto ou serviço

Produto ou serviço

Marca / Modelo

Código de Barras

Número do certificado

▼ Pesquise por empresa

Razão social

CNPJ

UF

Município

Todas UFs

Pesquisar

Limpar

Resultado da pesquisa

Registros encontrados: 24Empresas encontradas: 12

A

Ativo

A\*

Ativo com restrição

S

Suspenso

C

Cancelado

I

Inativo

Registro	Situação	Certificado	Produto/Serviço	Empresa	Endereço
<a href="#">001775/2018</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	Swedish Match da Amazonia...	Rua Puraquê, 240 Cep:69075-180   Distrito Industrial - Manaus - AM
<a href="#">001776/2018</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	Swedish Match da Amazonia...	Rua Puraquê, 240 Cep:69075-180   Distrito Industrial - Manaus - AM
<a href="#">002202/2018</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	CLIPPER BRASIL IMPORTACAO...	AV. IBIRAPUERA, 2120 136 Cep:04028-001   INDIANOPOLIS - Sao Paulo - SP
<a href="#">002203/2018</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	CLIPPER BRASIL IMPORTACAO...	AV. IBIRAPUERA, 2120 136 Cep:04028-001   INDIANOPOLIS - Sao Paulo - SP
<a href="#">002399/2018</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	BIC Amazônia S.A	Av. Iça, 400 Cep:69075-090   Distrito Industrial - Manaus - AM
<a href="#">002400/2018</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	BIC Amazônia S.A	Av. Iça, 400 Cep:69075-090   Distrito Industrial - Manaus - AM
<a href="#">001178/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	FOXLUX S.A.	Rua Santa helena, 894 Cep:83324-325   Emiliano Perneta - Pinhais - PR
<a href="#">001180/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	SWEDISH MATCH DO BRASIL S...	AV ELOY ARGEMIRO CARNIATTO, 315 Barracão 1 Cep:13255-600   CENTRO - ITATIBA - SP
<a href="#">001517/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	SWEDISH MATCH DO BRASIL S...	AV ELOY ARGEMIRO CARNIATTO, 315 Barracão 1 Cep:13255-600   CENTRO - ITATIBA - SP
<a href="#">001519/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	SWEDISH MATCH DO BRASIL S...	AV ELOY ARGEMIRO CARNIATTO, 315 Barracão 1 Cep:13255-600   CENTRO - ITATIBA - SP
<a href="#">001534/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	FOXLUX S.A.	Rua Santa helena, 894 Cep:83324-325   Emiliano Perneta - Pinhais - PR
<a href="#">004025/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	TOBACCONIST COMERCIO DE T...	RUA DOS TAMOIOS, 474 Cep:04630-000   JARDIM AEROPORTO - SÃO PAULO - SP
<a href="#">004026/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	TOBACCONIST COMERCIO DE T...	RUA DOS TAMOIOS, 474 Cep:04630-000   JARDIM AEROPORTO - SÃO PAULO - SP
<a href="#">004029/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	IMPORT TRADE COMERCIO, EX...	RUA LOANDA, 813 SALA 01 Cep:12238-330   CHACARAS REUNIDAS - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP
<a href="#">004031/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	IMPORT TRADE COMERCIO, EX...	RUA LOANDA, 813 SALA 01 Cep:12238-330   CHACARAS REUNIDAS - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP
<a href="#">004033/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	MERICLER IMPORTADORA LTDA...	RUA SANTA CRUZ, 2312 CJ.3,SL1 Cep:04122-002   VILA MARIANA - SÃO PAULO - SP
<a href="#">004068/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	MERICLER IMPORTADORA LTDA...	RUA SANTA CRUZ, 2312 CJ.3,SL1 Cep:04122-002   VILA MARIANA - SÃO PAULO - SP
<a href="#">006500/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	SUPER.BX MONTADORA IMPORT...	Estrada do Campo Limpo, 2580 Cep:08595-500   Jardim do Vale - Itaquaquecetuba - SP
<a href="#">006501/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	SUPER.BX MONTADORA IMPORT...	Estrada do Campo Limpo, 2580 Cep:08595-500   Jardim do Vale - Itaquaquecetuba - SP
<a href="#">008730/2019</a>	<div>A</div>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	SKYSHIP IMPORTAÇÃO E COME...	AC B QUADRA03 LOTE 01 A 11 SALA 02, 552 Cep:43700-000   CIA SUL - SIMOES FILHO - BA







## Registro de Objeto

Consultar registros concedidos

▼ Ferramenta de pesquisa

▼ [Pesquise por registro](#)

▼ [Pesquise por produto ou serviço](#)

▼ [Pesquise por empresa](#)

Pesquisar

Limpar

### Resultado da pesquisa

Registros encontrados: **24**    Empresas encontradas: **12**

**A** Ativo    **A\*** Ativo com restrição    **S** Suspenso    **C** Cancelado    **I** Inativo

Registro	Situação	Certificado	Produto/Serviço	Empresa	Endereço
<a href="#">003019/2020</a>	<b>A</b>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	SOUZA CRUZ LTDA	Avenida República do Chile, 330 Cep:20031-170   Centro - Rio de Janeiro - RJ
<a href="#">003020/2020</a>	<b>A</b>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	SOUZA CRUZ LTDA	Avenida República do Chile, 330 Cep:20031-170   Centro - Rio de Janeiro - RJ
<a href="#">003580/2020</a>	<b>A</b>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	PROFISSIONAL MARCAS - IMP...	AL RIO NEGRO, 967 SALA 0225 Cep:06454-000   ALPHAVILLE CENTRO - BARUERI - SP
<a href="#">004040/2020</a>	<b>A</b>	Não aplicável	Isqueiros a Gás	PROFISSIONAL MARCAS - IMP...	AL RIO NEGRO, 967 SALA 0225 Cep:06454-000   ALPHAVILLE CENTRO - BARUERI - SP



 BRASIL



Carta de Serviços | Inmetro nos Estados | Fale Conosco | Ouvidoria | Comissão de Ética

 Laboratórios  O Adobe Flash Player já não é suportado.

Procurando algo?

Página Inicial &gt;&gt; Laboratórios &gt;&gt; Consulta ao Catálogo da RBLE

Listagem de Laboratórios

 imprimir[Introdução](#)[Laboratórios Metrológicos do Inmetro](#)[Laboratórios Designados](#)[Laboratórios Acreditados](#)[Informações sobre Ensaios de Proficiência](#)[Incerteza em Química Analítica](#)[Centro de Equipamentos Multiusuário de Microscopia e Análise Química-Biológica do Inmetro \(Cemmaq\)](#)

.: Listagem de Laboratórios :.

PDF?  
dúvidas?

Fazer Nova Consulta ▼

3 Laboratórios encontrados pela busca 'isqueiros'. Exibindo página 1 de 1

▼ N° da Acred.	▼ Nome do Laboratório / Organização	Situação	▼ Estado	▼ País
CRL 0154	<a href="#">Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaios Ltda. - Lab System</a>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0163	<a href="#">SICAL DO BRASIL LTDA - LABORATÓRIO DE ENSAIO DE PRODUTOS SICAL DO BRASIL</a>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 1867	<a href="#">Universidade do Estado do Amazonas - Laboratório de Ensaios de Produtos (LabEP) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA)</a>	Ativo	AM	BRASIL

**Nota:** Para Suspensão Parcial os serviços suspensos estão marcados em amarelo no escopo de acreditação. topo[Carta de Serviços](#)[Fale Conosco](#)

Nossos Endereços ▼

Inmetro © 1993 - 2012. Todos os direitos reservados.  
Ícones de mídias sociais feitos por [SimpleIcon](#) from  
[www.flaticon.com](#) licenciado por [CC 3.0 BY](#)





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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 125

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INSTITUTO LAB SYSTEM DE PESQUISAS E ENSAIOS LTDA

### ACREDITAÇÃO Nº

CRL 0154

### TIPO DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO PERMANENTE

### ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

**MOTORES,  
EQUIPAMENTOS E  
MATERIAIS  
ELÉTRICOS**

FIOS, CABOS E  
CORDÕES ELÉTRICOS

### CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

#### **ENSAIOS MECÂNICOS**

Ensaio de tração e alongamento com e sem  
envelhecimento

Ensaio de perda de massa em estufa de ar

Ensaio de deformação a quente

Ensaio de dobramento a frio

Ensaio de dobramento (Flexão)

Ensaio de fragmentação

Ensaio de resistência à alta temperatura

### NORMA E /OU PROCEDIMENTO

ABNT NBR NM IEC 60811-1-  
1:2001

ABNT NBR NM IEC 60811-1-  
2:2001

IEC 60245-2 :1998

NBR 9148/1998

Ato nº 958/2018 - Anatel

Ato nº 962/2018 - Anatel

Ato nº 959/2018 - Anatel

Ato nº 960/2018 - Anatel

ABNT NBR NM IEC 60811-3-  
2:2005

IEC 60811-3-2:1985 e  
Emenda 2/2003

ABNT NBR 6239:1986

IEC 60811-3-1:1985 e  
Emenda 1/1994 e Emenda  
2/2001

ABNT NBR NM IEC 60811-1-  
4:2003

IEC 60811-1-4/2001

NM 247-2:2002 e errata 1/2006  
versão corrigida 2011

IEC 60227-2:2003

IEC 60227-2:2003

ABNT NBR 14633:2013

ABNT NBR 14633:2015

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

Em, 08/10/2024



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b> FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b> Verificação dimensional, construtiva e de marcações de fios e cabos elétricos	ABNT NBR NM 247-1:2002 versão corrigida 2011 ABNT NBR NM 247-2:2002 e errata 1/2006 versão corrigida 2011 ABNT NBR NM 247-3:2002 e errata 2/2006 ABNT NBR NM 247-5:2009 IEC 60227-1:2007 IEC 60227-2:2003 IEC 60245-1:2008 IEC 60245-2:1998 IEC 60245-3:1994 e emenda 2/2011 ABNT NBR 7285:2001 ABNT NBR 7285:2016 ABNT NBR 7289:2000 ABNT NBR 7289:2014 ABNT NBR 7290:2000 ABNT NBR 7290:2016 ABNT NBR 8182:2011 ABNT NBR 9117:2006 ABNT NBR 10300:2013 ABNT NBR 13248:2000 ABNT NBR 13248:2014 – Errata 1:2015 NM 243:2009 NM 244:2009 e emenda 1/2011 NM 244:2011 NM 247-5:2009 ABNT NBR NM 287-1:2009 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM 287-3:2009 ABNT NBR NM 287-4:2009 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR 16612:2020



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</b>  FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (CONTINUAÇÃO)	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
	Verificação dimensional, construtiva e de marcações de fios e cabos elétricos	Ato nº958/2018 - Anatel Ato nº962/2018 - Anatel Ato nº959/2018 - Anatel Ato nº960/2018 – Anatel ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001 ABNT NBR 7288:2018 ABNT NBR 7286:2022 IEC 60227-5:2011 IEC 60811-1-1:2001
	Ensaio de separação das veias isoladas	ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015
	Ensaio de alongamento a frio	ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001 IEC 60811-1-1:2001 ABNT NBR NM IEC 60811-1-4:2003 IEC 60811-1-4:2001
	Ensaio de separação de veias nos cordões	NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 NM 247-1:2001 versão corrigida 2011 IEC 60227-2:2003 NM 243:2009 NM 244:2009 e emenda 1:2011 NM 244:2011 NM 247-5:2009 ABNT NBR NM 287-1:2009 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM 287-3:2009 ABNT NBR NM 287-4:2009 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14897:2002



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b> FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de envelhecimento em cabo completo	IEC 60092-350:2008 IEC 60092-350:2014 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR 14898:2002 ABNT NBR 13248:2014 Errata 1:2015 ABNT NBR 7288:2018 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM IEC 60811-1-2:2001 IEC 60811-1-2:2000
	Ensaio de absorção de umidade – método gravimétrico	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2001 e errata 1:2008 IEC 60811-1-3:2003
	Ensaio de compatibilidade entre condutor de cobre nu e isolação de EPR	ABNT NBR 9114:2010
	Alongamento a ruptura do condutor	NM 280:2002 e errata 1/2011 NM 280:2011
	Ensaio de flexibilidade estática	NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 IEC 60227-2:2003 ABNT NBR NM 287-2:2009
	Ensaio de alongamento à quente	ABNT NM IEC 60811-2-1:2003 ABNT NM IEC 60811-1-1:2001 IEC 60811-1-1:2001
	Ensaio de aderência do condutor sobre a Isolação	ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015
	Ensaio de impacto a frio	ABNT NBR NM IEC 60811-1-4:2003 IEC 60811-1-4:2001
	Ensaio de tração à ruptura em componentes Metálicos	ABNT NBR 6810/2010



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)	Propriedades mecânicas após imersão em óleo mineral	IEC 60245-2:1998 ABNT NBR NM IEC 60811-2-1:2003 ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001 IEC 60811-1-1:2001
	Ensaio mecânicos (tração e alongamento) na isolação e cobertura, após envelhecimento em bomba de ar e bomba de Oxigênio	ABNT NBR NM 60811-1-2:2001 IEC 60245-2:1998
	Ensaio de resistência ao ozônio	ABNT NBR NM IEC 60811-2-1:2003 ABNT NBR 8360:1984
	Ensaio de determinação do módulo de elasticidade para isolação em HEPR e HHEPR	IEC 60092-351:2004 anexo B
	Ensaio de deformação à quente / pressão à alta temperatura	IEC 60811-3-1:1985 e emenda 2/2001 Errata 1:2005
	Ensaio de flexibilidade, seguido de ensaios de tensão, em cabos e cordões elétricos	IEC 60227-2:2003 IEC 60245-2:1998 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 ABNT NBR 243:2009 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR 14898:2002 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM 247-2:2002 e errata 1/2006 versão corrigida 2011
	Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações construtivas, dimensionais e de marcações de fios e cabos elétricos	ABNT NBR 7286:2022 IEC 60227-5:2011 Portaria Inmetro nº131/2022 ABNT NBR 15717:2009



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)	Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações construtivas, dimensionais e de marcações de fios e cabos elétricos	ABNT NBR 8473:2005 ABNT NBR NM 287-1:2009 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM 287-3:2009 ABNT NBR NM 287-4:2009 ABNT NBR NM 247-5:2009 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60245-1:2008 IEC 60245-4:2011 IEC 60227-6:2009 IEC 60096-1:2012 IEC 60092-350:2008 IEC 60092-350:2014 IEC 60092-351:2004 IEC 60092-359:1999 IEC 60092-376:2003 ABNT NBR NM 274:2001 e errata 1/2004 ABNT NBR 6251:2018 NM 280:2002 e emenda 1/2011 NM 280:2011 NM 247-3:2002 e errata 2/2006 NM 243:2009 NM 244:2009 e emenda 1/2011 NM 244:2011 ABNT NBR 16612:2020 NM 247-5:2009 ABNT NBR 8661:1997 ABNT NBR 9117:2006 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR 14898:2002 ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015 ABNT NBR 11853 (EB 2153):1991



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações construtivas, dimensionais e de marcações de fios e cabos elétricos	ABNT NBR 9114:2010 ABNT NBR 13248:2000 ABNT NBR 13248:2014 Errata 1:2015 ABNT NBR 9374:1986 ABNT NBR 7290:2000 ABNT NBR 7290:2016 ABNT NBR 12762:1993 ABNT NBR 6251:2018 ABNT NBR 5111:1997 ABNT NBR 10300:2013 ABNT NBR 8182:2011 ABNT NBR 7285:2001 ABNT NBR 7285:2016 ABNT NBR 7287:2023 ABNT NBR 7289:2000 ABNT NBR 7289:2014 ABNT NBR 8400:1987 ABNT NBR 9372:2010 ABNT NBR 11853:1991 Ato nº958/2018 - Anatel Ato nº962/2018 - Anatel Ato nº959/2018 - Anatel Ato nº960/2018 - Anatel
	Ensaio de tração e alongamento de isolamento, capas e cobertura, com e sem envelhecimento em estufa de ar, tração até 2000 kgf, alongamento até 500 mm e velocidade de até 500 mm/min	ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001 ABNT NBR NM IEC 60811-1-2:2001 NBR 11853(EB 2153):1991 IEC 60245-2-2:1998 IEC 60811-1-1:2001 IEC 60811-1-2:2000



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)	Ensaio de verificação da durabilidade de cores e marcações	IEC 60245-2:1998 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011
	Ensaio de resistência a tração do núcleo central de cabos para elevadores	NM 247-2:2002 versão corrigida 2011
FIOS, CABOS COAXIAIS	Ensaio de alongamento dos condutores de cobre e de aço cobreado	Ato nº962/2018 - Anatel ABNT NBR 6810:2010
	Ensaio de tração e alongamento após envelhecimento acelerado	ABNT NBR 9148:1998
	Ensaio de retenção e alongamento após envelhecimento acelerado	Ato nº959/2018 - Anatel Ato nº960/2018 - Anatel
	Ensaio de retenção do alongamento	Ato nº959/2018 - Anatel Ato nº960/2018 - Anatel ABNT NBR 9141:1998 ABNT NBR 9148:1998
CONEXÕES ELÉTRICAS DE ENCAIXE	Ensaio mecânico de verificação de forças de encaixe e de desencaixe	ABNT NBR ISO 8092-2:2006
	Ensaio de carga por corrente	ABNT NBR ISO 8092-2:2006
	Ensaio mecânico de verificação de força de arrancamento	ABNT NBR ISO 8092-2:2006
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	Ensaio de resistência à tração e alongamento à ruptura da isolamento e revestimento, com e sem envelhecimento acelerado	SDT 235-300-500:1982 Ato nº949/2018 - Anatel Ato nº413/2018 - Anatel
	Ensaio de dobramento a frio	SDT 235-300-500:1982 NBR NM IEC 60811-1-4/ 2003
	Ensaio de contração	ABNT NBR 9143:1999
	Ensaio de contração no isolamento e no revestimento	SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel
	Ensaio de aderência da fita de alumínio / APL na sobreposição	



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de verificação da sobreposição da fita de alumínio	SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel
	Ensaio de envelhecimento térmico	
	Ensaio de aderência da fita APL ao revestimento externo	
	Ensaio de bipartimento	
	Ensaio de verificação escoamento do composto	
	Ensaio de soldabilidade da camada de estanho	SDT 235-300-500/1982 SDT 235-300-705/1982 Ato nº949/2018 - Anatel
	Verificação dimensional, do código de cores e da marcação seqüencial métrica	SDT 235-300-700/1982 SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel
	Ensaio de resistência à tração e alongamento a ruptura no condutor	SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel
	Ensaio no papel isolante	SDT 235-300-500/1982
	Ensaio de enrolamento do condutor de alumínio	SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel Ato nº958/2018 - Anatel
	Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações dimensionais, construtivas e marcações nos fios e cabos telefônicos	SDT 235-330-700/1982 SDT 225-500-700/1991 SDT 235-330-701/1984 SDT 235-330-702/1994 SDT 235-320-717/1993 SDT 235-300-502/1981 SDT 235-300-501/1981 SDT 235-310-701/1990 SDT 235-310-702/1989 SDT 235-310-704/1983 SDT 235-310-705/1982



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações dimensionais, construtivas e marcações nos fios e cabos telefônicos	SDT 235-320-700/1983 SDT 235-320-701/1982 SDT 235-320-702/1986 SDT 235-320-703/1984 SDT 235-320-705/1985 SDT 235-320-706/1982 SDT 235-320-707/1982 SDT 235-320-709/1984 SDT 235-320-711/1977 SDT 235-330-703/1994 SDT 235-320-704/1986 SDT 235-320-710/1977
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	Características nominais	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2012
	Classificação	ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009
	Marcas e indicações	
	Verificação das dimensões	
	Bornes	
	Prescrições construtivas (Requisitos construtivos)	
	Mecanismos	
	Resistência ao envelhecimento, à penetração prejudicial de água e à umidade	
	Resistência mecânica (exceto prensas cabos rosqueáveis)	
	Parafusos, conexões e partes condutoras de Corrente	
	Distância de escoamento, distância de Isolamento e distância através do material de enchimento	
	Ensaio de fio incandescente	



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES - 2P 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P+T 10 A 250 V - 2P+T 16 A 250 V - 2P 16 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P+T 20 A 125 V - 2P+T 20 A 250V - 2P+T 10 A 250 V - 3P 20 A 125/250V TOMADAS - 2PU 10/15 A 125/250 V - 2PU + T 10/15 A 125/ 250 V - 2X2P+T 15 A 125V - 2X2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P +T 10 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 20 A 250 V - 2P+T 20 A 125 V - 3P 20 A 125/250 V	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Características nominais  Classificação  Marcas e indicações  Verificação das dimensões  Bornes; (Exceto bornes sem parafuso)  Prescrições construtivas de tomadas fixas  Prescrições construtivas de plugues e tomadas móveis  Parafusos, conexões e partes condutoras de Corrente  Tomadas comandadas  Força necessária para retirar o plugue  Cabos flexíveis e suas conexões  Resistência mecânica; - Exceto prensa-cabos Rosqueáveis  Distância de verificação de escoamento, de isolamento, distância através do material de enchimento  Ensaios suplementares em pinos providos de revestimento isolante	ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013 ABNT NBR 14136:2012 – Versão Corrigida 5: 2021



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Características nominais	IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002
	Classificação	
	Marcas e indicações	
	Verificação das dimensões	
	Terminais e Bornes	
	Construção	
	Força necessária para conexão / desconexão do conector	
	Cabos e suas conexões	
	Resistência mecânica	
ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS	Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões	
	Distância de escoamento, de isolamento, distância através do material de enchimento	
	Características nominais	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012 ABNT NBR 14936:2012
	Classificação	
	Marcas e indicações	
	Verificação das dimensões	
	Bornes	
	Prescrições construtivas de tomadas fixas	
	Prescrições construtivas acessórios móveis	
	Tomadas comandadas dos adaptadores	
	Força necessária para retirar o plugue	
	Cabos flexíveis e suas conexões	



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS (Continuação)   PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Resistência mecânica  Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões  Distância de escoamento, de isolamento, distância através do material de enchimento  Ensaios suplementares em pinos providos de revestimento isolante	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012 ABNT NBR 14936:2012
	Classificação  Marcação  Dimensões  Provisão para aterramento  Bornes  Bloqueios  Prescrições construtivas  Prescrições construtivas de tomadas  Prescrições construtivas de plugues e conectores  Prescrições construtivas de plugue fixo conector  Cabos flexíveis e suas conexões  Resistência mecânica  Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões  Distância de escoamento, de isolamento e através do material de enchimento	ABNT NBR IEC 60309-1:2005



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></b>  Ensaio de resistência elétrica (de 100 micro Ohms à 200 Ohms)  Ensaio de tensão elétrica aplicada de curta e longa duração, nas veias e no cabo completo (até 5kV AC ou 10kV DC )	ABNT NBR 6814:2001 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 IEC 60228:2004 IEC 60245-2:1998 IEC 60227-2:2003 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR 6881:2010 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 NM 247-1:2001 versão corrigida 2011 IEC 60092-350:2008 IEC 60092-350:2014 IEC 60245-2:1998 ABNT NBR 9117:2006 ABNT NBR 10300:2013 ABNT NBR 13248:2014 Errata 1:2015 ABNT NBR 243:2009 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14633:2000 ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR NM-247-3:2002 e errata 2/2006 ABNT NBR NM 287-2:2009 IEC 60227-2:2003 ABNT NBR 7286:2022 ABNT NBR 7288:2018 ABNT NBR 7289:2000 ABNT NBR 7289:2014 ABNT NBR 7290:2000 ABNT NBR 7290:2016 ABNT NBR 8182:2011 ABNT NBR 16612:2020



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></b>	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)	Ensaio de resistência de isolamento, à temperatura ambiente e à temperatura de operação dos fios, cabos e cordões , até 1000 Giga Ohms com eletrificação de até 2,5 kVdc	IEC 60245-2:1998 ABNT NBR 6813:1981 NM 247-2:2001 versão corrigida 2011 IEC 60227-2:2003
	Ensaio de absorção de água (método elétrico)	ABNT NBR NM 60811-1-3:2001 e errata 1/2008
	Determinação de aumento da capacitância, em corrente alternada, após imersão em água	IEC 60092-350:2008 IEC 60092-350:2014
	Resistividade elétrica de fios de cobre	ABNT NBR 6815:2010 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 NM 280:2002 e emenda 1/2011 NM 280:2011
	Ensaio para determinação do coeficiente por °C, para correção de resistência de isolamento	ABNT NBR 6813:1981 – Anexo
CONEXÕES ELÉTRICAS DE ENCAIXE	Ensaio de queda de tensão	ABNT NBR ISO 8092-2:2006
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	Ensaio de aderência e continuidade em fios de cobre estanhados	ABNT NBR 6811:1981 SDT-235-300-500/1982
	Ensaio de resistência elétrica dos condutores	ABNT NBR 6814:2001 SDT 235-300-500/1982 Ato nº413/2018 - Anatel Ato nº962/2018 - Anatel Ato nº949/2018 - Anatel Ato nº960/2018 - Anatel Ato nº677/2018 - Anatel
	Ensaio de desequilíbrio resistivo	SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel
	Ensaio de tensão aplicada	ABNT NBR 6881:2010 SDT 235-300-500/1982 Ato nº413/2018 – Anatel Ato nº677/2018 - Anatel Ato nº949/2018 - Anatel



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de resistência de isolamento	SDT 235-300-500/1982 Ato nº413/2018 – Anatel Ato nº677/2018 - Anatel Ato nº949/2018 - Anatel
	Verificação da continuidade elétrica da blindagem	SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (CONTINUAÇÃO)	Ensaio de capacitância mutua	SDT 235-300-500/1982 SDT 235-320-700/1983
	Ensaio de desequilíbrio capacitivo	SDT 235-300-500/1982 SDT 235-320-700/1983 Ato nº949/2018 - Anatel
	Proteção contra choque elétricos	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	Ligação a terra	IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2008
	Resistência de isolamento e tensão suportável	
	Aquecimento elevação de temperatura (Até 32 A)	
	Capacidade de abertura e fechamento (Até 32 A)	
	Funcionamento normal (Até 32 A)	
CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	Proteção contra choques elétricos	IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002
	Ligação a terra	
	Resistência de isolamento e tensão suportável	
	Operação dos contatos terra	
	Resistência ao aquecimento	
	Capacidade de interrompimento	
	Funcionamento normal	
	Elevação de temperatura	



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u></b>	
PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES - 2P 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P+T 10 A 250 V - 2P+T 16 A 250 V - 2P 16 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P+T 20 A 125 V - 2P+T 20 A 250V - 2P+T 10 A 250 V - 3P 20 A 125/250V TOMADAS - 2PU 10/15 A 125/ 250 V - 2PU + T 10/15 A 125/ 250 V - 2X2P+T 15 A 125 V - 2X2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P +T 10 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 20 A 250 V - 2P+T 20 A 125 V - 3P 20 A 125/250 V	Proteção contra choque elétricos  Ligação a terra  Resistência ao envelhecimento, penetração de umidade, exceto ensaio de penetração prejudicial de água  Resistência de isolamento e tensão suportável  Operação dos contatos terra  Aquecimento  Capacidade de interrupção  Funcionamento normal	ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013
ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS	Proteção contra choques elétricos  Ligação a terra	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012 ABNT NBR 14936:2012

FOR-CGCRE-003 – Rev. 12 – Publicado Set/19 – Pg. 017/06



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS  PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u></b>	
	Resistência ao envelhecimento, à penetração à umidade	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012
		ABNT NBR 14936:2012
	Resistência de isolamento e tensão suportável	
	Aquecimento	
	Capacidade de interrupção	
	Funcionamento normal	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR IEC 60309-1:2005
	Resistência ao envelhecimento da borracha e do material termoplástico	
	Resistência de isolamento e rigidez dielétrica	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS	Capacidade de interrupção (até 32 A)	
	Funcionamento normal (até 32 A)	
	Elevação de temperatura (até 32 A)	
	Ensaio de resistência à corrente de curto-circuito condicional suportável	
	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de resistência à chama	ABNT NBR NM IEC 60332-1:2005 e suas derivações. IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004; IEC 60332-1-3:2004.
	Ensaio de choque térmico	ABNT NBR 6243:2010 IEC 60811-3-1:1985 emenda 1/1994 e emenda 2/2001
	Ensaio de retração ao calor	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2001 e errata 1:2008 ABNT NBR 11853(EB 2153):1991 ABNT NBR 7290:2000 ABNT NBR 7290:2016 ABNT NBR 8182:2011 IEC 60811-1-3:2003



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de índice de fluidez	ABNT NBR NM IEC 60811-4-1:2005 IEC 60811-4-1:2005 IEC 60811-4-1:2004 ABNT NBR 8182:2011
	Ensaio de estabilidade térmica em isolamento e cobertura de fios e cabos elétricos	ABNT NBR NM IEC 60811-4-1:2005 IEC 60811-3-2:1985 e emenda 2/2003 ABNT NBR 10300:2013 ABNT NBR 13248:2000 ABNT NBR 14897:2002
	Ensaio de intemperismo artificial sob condensação de água, temperatura e radiação ultravioleta B, provenientes de lâmpadas fluorescentes	ABNT NBR 9512:1986 ABNT NBR 9512:2016
	Ensaio de queima vertical (fogueira)	ABNT NBR NM IEC 60332-3-10-21-22-23-24-25 e suas derivações IEC 60332-3:2000 e suas derivações ABNT NBR NM IEC 60332-3:2005 e suas derivações
	Ensaio de não propagação (retardância) de chama	IEC 60332-2:2003
	Ensaio de índice de oxigênio	ABNT NBR 6245:1995
	Ensaio de estabilidade térmica de isolamento e cobertura de fios elétricos	IEC 60811-3-2:1986 e emenda 2/2003
	Ensaio de choque térmico	SDT 235-300-500/1982
	Ensaio de resistência à chama	SDT 235-300-500/1982 ABNT NBR NM IEC 60332-1:2005
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	Ensaio de retardância à chama	ABNT NBR 60332-3-25/2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3:2005 e suas derivações IEC 60332-3:2000 e suas derivações SDT 235-300-500/1982



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação)	Ensaio de índice de fluidez no isolamento e no revestimento	SDT 235-300-500/1982
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	Resistência ao calor	IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009
	Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente)	ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-10:2022 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-11:2016 ABNT NBR NM 60695-2-11:2022 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 ABNT NBR NM 60695-2-12:2022 IEC 60695-2-4:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-10:2021 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014 IEC 60695-2-12:2021 ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	Resistência à umidade	IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002
	Resistência ao calor e ao envelhecimento	
	Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente)	ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-10:2022 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-11:2016 ABNT NBR NM 60695-2-11:2022 ABNT NBR NM 60695-2-12:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 ABNT NBR NM 60695-2-12:2022 IEC 60695-2-4:2000 IEC 60695-2-10:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-10:2021 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014 IEC 60695-2-12:2021
CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO (Continuação)	Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente)	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2007
PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL	Resistência ao calor	ABNT NBR IEC 60309-1:2005



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES - 2P 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P+T 10 A 250 V - 2P+T 16 A 250 V - 2P 16 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P+T 20 A 125 V - 2P+T 20 A 250V - 2P+T 10 A 250 V - 3P 20 A 125/250V TOMADAS - 2PU 10/15 A 125/ 250 V - 2PU + T 10/15 A 125/ 250 V - 2X2P+T 15 A 125V - 2X2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P +T 10 A 250 V	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>  Resistência ao calor  Resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente)	ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013  ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-10:2022 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-11:2022 ABNT NBR NM 60695-2-12:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 ABNT NBR NM 60695-2-12:2022 IEC 60695-2-10:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-10:2021 IEC 60695-2-4:2011 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014 IEC 60695-2-12:2021 ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2008



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</b> PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES (continuação) - 2P 20 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 20 A 250 V - 2P+T 20 A 125 V - 3P 20 A 125/250 V	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>  Resistência ao calor  Resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo1/2005	ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013  ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-10:2022 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-11:2022 ABNT NBR NM 60695-2-12:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 ABNT NBR NM 60695-2-12:2022 IEC 60695-2-10:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-10:2021 IEC 60695-2-4:2011 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014 IEC 60695-2-12:2021 ABNT NBR NM 60669-1:2004 e Errata 1:2005 IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2008



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>  Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo	ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-10:2022 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-11:2022 ABNT NBR NM 60695-2-12:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 ABNT NBR NM 60695-2-12:2022 IEC 60695-2-10:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-10:2021 IEC 60695-2-4:2011 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014 IEC 60695-2-12:2021 ABNT NBR NM 60669-1:2004 e Errata 1:2005 IEC 60669-1:2007 ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012 ABNT NBR 14936:2012
ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS	Resistência ao calor	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012 ABNT NBR 14936:2012



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 25
--------------------------------	-----------

Folha: 25
-----------

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS	Ensaio de determinação de densidade – Método Picnômetro	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2001 e errata 1:2008 – Item 8.2
	Ensaio de determinação da quantidade de gás halogenado, emitida durante a combustão de materiais poliméricos	ABNT NBR 10495:2010 IEC 60754-1:2011
	Determinação do grau de acidez de gases desenvolvidos durante a combustão de componentes, por titulação.	ABNT NBR 11633(MB3338):1990 IEC 60754-2:2011 ABNT NBR 13248:2014 – Versão corrigida 2015
	Ensaio de análise qualitativa para determinação da presença de halogênios, nitrogênio e enxofre.	ABNT NBR 13248:2014 – Errata 1:2015 Anexo B
	Ensaio de determinação da densidade de fumaça, emitida em condições de queima	ABNT NBR 11300(MB 3219):1990 IEC 61034-1:2005 – Emenda 1:2013 IEC 61034-2:2005 – Emenda 1:2013
	Ensaio de determinação do índice de toxidez dos gases desenvolvidos durante a combustão dos materiais poliméricos	ABNT NBR 12139:1991
	Ensaio de determinação do teor de negro de fumo e conteúdo de componente mineral, em polietileno	ABNT NBR NM IEC 60811-4-1:2005 - Item 11
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	Ensaio e teor de negro de fumo	ABNT NBR NM IEC 60811-4-1:2005- Item 11
	Ensaio de índice de oxigênio	SDT 235-300-500:1982 ABNT NBR 6245:1995



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
FIOS, CABOS COAXIAIS	Ensaio de determinação de densidade – Método Picnômetro	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2001 e errata 1:2008 – Item 8.2
	Ensaio de resistência à baixa temperatura	ASTM D 746:2014
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS, CONEXÕES ELÉTRICAS DE ENCAIXE COM TERMINAIS PLANOS, MATERIAIS METÁLICOS REVESTIDOS E NÃO REVESTIDOS	Ensaio de corrosão por exposição á nevoa salina (Salt Spray)	NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ASTM B 117:2019 SDT 235-300-503:1993 ABNT NBR ISO 8092-2:2006 SDT 235-160-721:1998 SDT 235-430-725:1998
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	Resistência à ferrugem	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 – Item 25 IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009 – Item 22
CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	Resistência à ferrugem	IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002
ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS	Resistência à ferrugem	ABNT NBR NM 60884-1/2010 – Item 29
PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL	Corrosão e resistência contra ferrugem	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 – Item 28



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 27
--------------------------------	-----------

Folha: 27
-----------

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES - 2P 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P+T 10 A 250 V - 2P+T 16 A 250 V - 2P 16 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P+T 20 A 125 V - 2P+T 20 A 250V - 2P+T 10 A 250 V - 3P 20 A 125/250V TOMADAS - 2PU 10/15 A 125/ 250 V - 2PU + T 10/15 A - 125/ 250 V - 2X2P+T 15 A 125 V - 2X2PU+T 10/15 A - 125/250 V - 2PU+T 10/15 A - 125/250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P +T 10 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 20 A 250 V - 2P+T 20 A 125 V - 3P 20 A 125/250 V	Resistência à ferrugem	ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013 / AMD 2:2013 / COR 1:2014
BATERIAS, PILHA OU ACUMULADOR, PILHA OU ACMULADOR PORTÁTIL, PILHA BOTÃO, BATERIA DE PILHA BOTÃO, PILHA MINIATURA	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES) Pb - LQ: 0,25 mg/kg Cd - LQ: 0,25 mg/kg Hg - LQ: 1,25 mg/kg	IT.035/Q – R06



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS, QUÍMICOS E TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de comprimento	ABNT NBR 10622: 1989 – Itens 4, 6.1, 6.2 e 6.3; ABNT NBR 10624:1989
	Ensaio de largura	ABNT NBR 10622:1989 – Itens 4, 6.1, 6.2 e 6.3; ABNT NBR 10624:1989
	Ensaio de espessura	ABNT NBR 10622: 1989 – Itens 4, 6.1, 6.2 e 6.3; ABNT NBR 10624:1989
	Determinação das propriedades Elétricas Tensão elétrica aplicada	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.1.1 e 6.3.4
	Tensão elétrica de perfuração	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.1.2 e 6.3.7.1, 6.3.7.2 e 6.3.7.3.
	Absorção de umidade/tensão elétrica aplicada	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.1.3 e 6.3.6
	Resistência ao ozônio	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.1.4 e 6.3.9
	Determinação das propriedades físicas: Determinação da resistência à tração	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.2 e 6.3.10
	Determinação da deformação permanente	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.2 e 6.3.11
	Determinação da resistência ao rasgamento	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.2 e 6.3.12
	Determinação da resistência à perfuração mecânica	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.2 e 6.3.13
	Determinação do envelhecimento acelerado	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.2 e 6.3.14
	Determinação da dureza Shore A	ABNT NBR 10622:1989 – Item 5.2 e 6.3.15



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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> MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS, QUÍMICOS E TÉRMICOS</u></b>  Condições gerais  Propriedades elétricas: Tensão elétrica Aplicada CA  Tensão de perfuração (Determinação da rigidez dielétrica)  Resistência ao ozônio  Propriedades físicas e Determinação da resistência à tração e alongamento na ruptura Determinação da deformação permanente  Determinação da resistência ao rasgamento  Determinação da resistência à perfuração mecânica  Determinação da dureza  Determinação da absorção de umidade  Determinação do envelhecimento acelerado  Ensaio de comprimento  Ensaio de largura  Ensaio de espessura	  ABNT NBR 10623:1989 – Item 4 e 6.3.1  ABNT NBR 10623:1989 – Item 5.1.1 e 6.3.2  ABNT NBR 10623:1989 – Item 5.1.2 e 6.3.4  ABNT NBR 10623:1989 – Item 5.1.3 e 6.3.5  ABNT NBR 10623:1989 - Itens 5.2 e 6.3.6 ABNT NBR 10623:1989 - Itens 5.2 e 6.3.7 ABNT NBR 10623:1989 - Itens 5.2 e 6.3.8 ABNT NBR 10623:1989 - Itens 5.2 e 6.3.9 ABNT NBR 10623:1989 – Itens 5.2 e 6.3.10 ABNT NBR 10623:1989 - Itens 5.2 e 6.3.11  ABNT NBR 10623:1989 - Itens 5.2 e 6.3.12  ABNT NBR 10623:1989 - Item 6.3.1  ABNT NBR 10623:1989 - Item 6.3.1  ABNT NBR 10623:1989 - Item 6.3.1



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Inspeção visual e medições	IEC 60903:2014, Item 4.2, 4.3.1 e 5.2
	Classificação	IEC 60903:2014, Item 4.2 e 5.2.2
	Dimensões	IEC 60903:2014, Item 4.3.2 e 5.2.3
	Espessura	IEC 60903:2014, Item 4.3.3 e 5.2.4
	Fabricação e acabamento	IEC 60903:2014, Item 4.3.4 e 5.2.5
	Marcação	IEC 60903:2014, Item 4.6 e 5.3 Portaria MTP 672/2021, Anexo I, Item 4 Portaria MTP 672/2021, Anexo B, item 6 e NR 6, Item 6.9.3.
	Embalagem	IEC 60903:2014, Item 4.7 e 5.4
	Instruções para uso	IEC 60903:2014, Item 4.8 e 5.4
	Ensaio mecânicos	IEC 60903:2014, Item 5.5
	Resistência à tração e alongamento na ruptura	IEC 60903:2014, Item 5.5.2
	Resistência a perfuração	IEC 60903:2014, Item 5.5.3
	Deformação permanente	IEC 60903:2014, Item 5.5.4



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Resistência ao ácido	IEC 60903:2014, Item 5.9.1
	Resistência ao óleo	IEC 60903:2014, Item 5.9.2
	Resistência ao ozônio	IEC 60903:2014, Item 5.9.3
	Resistência à abrasão	IEC 60903:2014, Item 5.10.1
	Resistência ao corte	IEC 60903:2014, Item 5.10.2
	Resistência ao rasgamento	IEC 60903:2014, Item 5.10.3
	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de envelhecimento	IEC 60903:2014, Item 5.7
	Ensaio de baixa temperatura	IEC 60903:2014, Item 5.8.1
	Ensaio de Inflamabilidade	IEC 60903:2014, Item 5.8.2
	Resistência a temperatura extremamente baixa	IEC 60903:2014, Item 5.9.4



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></b>	
	Ensaio dielétricos C.A	IEC 60903:2014, Item 5.6.1
	Resistência à corrente de fuga.	IEC 60903:2014, Item 5.9.5
<b>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</b>  MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Inspeção visual e medições	IEC 60984:2014, Item 4.2, 4.3.1, 4.3.2 e 5.2
	Classificação	IEC 60984:2014, Item 4.2 e 5.2.2
	Dimensões	IEC 60984:2014, Item 4.3.3 e 5.2.5
	Espessura	IEC 60984:2014, Item 4.3.4 e 5.2.6
	Fabricação e acabamento	IEC 60984:2014, Item 4.3.5 e 5.2.7
	Marcação	IEC 60984:2014, Item 4.6 e 5.3 Portaria MTP 672/2021, Anexo I, Item 4 e NR 6, Item 6.9.3.
	Embalagem	IEC 60984:2014, Item 4.7 e 5.4
	Instruções para uso	IEC 60984:2014, Item 4.8 e 5.4



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio mecânicos	IEC 60984:2014, Item 5.5
	Resistência à tração e alongamento na ruptura	IEC 60984:2014, Item 5.5.2
	Resistência a perfuração	IEC 60984:2014, Item 5.5.3
	Deformação permanente	IEC 60984:2014, Item 5.5.4
	Resistência ao ácido	IEC 60984:2014, Item 5.9.1
	Resistência ao óleo	IEC 60984:2014, Item 5.9.2
<b>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</b>  MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA	Resistência ao ozônio	IEC 60984:2014, Item 5.9.3
	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de envelhecimento	IEC 60984:2014, Item 5.7
	Ensaio de baixa temperatura	IEC 60984:2014, Item 5.8.1
	Ensaio de Inflamabilidade	IEC 60984:2014, Item 5.8.2
	Resistência a temperatura extremamente baixa	IEC 60984:2014, Item 5.9.4



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></b>	
	Ensaio dielétrico C.A	IEC 60984:2014, Item 5.6.1 Anexo A - Itens A.6.2.2, A.6.2.3, A.6.2.4
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>  CAPACETE DE SEGURANÇA PARA USO NA INDÚSTRIA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS / ELÉTRICOS / TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de vão livre vertical	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.2
	Ensaio de tensão elétrica aplicada e de rigidez dielétrica	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.3
	Ensaio de resistência a impacto pelo método da célula de carga	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.4.2
	Ensaio de resistência a penetração	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.5
	Ensaio de inflamabilidade	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.6
	Exame dimensional	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.7
	Exame visual	ABNT NBR 8221:2003 Item 5.3.8
	Ensaio para determinação da resistência da fixação da suspensão ao casco	ABNT NBR 8221:2003 Anexo B
	Avaliação das características físicas	ABNT NBR 8221:2003 Itens 3 e 4



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 35
--------------------------------	-----------

Folha: 35
-----------

<b>ACREDITAÇÃO Nº</b>	<b>TIPO DE INSTALAÇÃO</b>	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
<b>ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO</b>	<b>CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO</b>	<b>NORMA E /OU PROCEDIMENTO</b>
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>  DEDEIRA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Verificação das condições gerais  Ensaio de dimensão  Ensaio mecânicos  Ensaio Visual	ABNT NBR 13599:2019,Item 4  ABNT NBR 13599:2019,Item 6.2  ABNT NBR 13599:2019,Item 6.3  ABNT NBR 13599:2019 – Item 6.4
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>  LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LÁTEX DE BORRACHA NATURAL OU SOLUÇÃO DE BORRACHA)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Ensaio de Comprimento  Ensaio de Largura  Ensaio de Espessura  Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)  Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) antes do envelhecimento  Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) após o envelhecimento  Verificação de embalagem estéril  Verificação de embalagem não estéril  Verificação de embalagem de múltiplas unidades  Verificação da embalagem, rotulagem e Marcação	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 6.1       ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.2 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.3  ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.3  ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8  ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8 ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8  Portaria MTP nº672/2021 – Anexo D – Apêndice 2  Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4  NR 6 do MTE – Item 6.9.3



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LUVAS PRODUZIDAS DE POLICLORETO DE VINILA)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de comprimento	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.1
	Ensaio de Largura	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.1
	Ensaio de Espessura	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.1
	Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.2
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) antes do envelhecimento	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.3
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) após o envelhecimento	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.3
	Verificação de embalagem estéril	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8
	Verificação de embalagem não estéril	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8
	Verificação de embalagem de múltiplas unidades	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8
	Verificação da embalagem e rotulagem	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8
		Portaria MTP nº672/2021 – Anexo D – Apêndice 2
		Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4
		NR 6 do MTE – Item 6.9.3



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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> LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO (LUVAS PRODUZIDAS DE BORRACHA)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Ensaio de comprimento  Ensaio de Largura  Ensaio de Espessura  Ensaio de impermeabilidade (Presença de furos)  Determinação das propriedades de tração (Força na ruptura, alongamento na ruptura e módulo a 300%) antes do envelhecimento  Determinação das propriedades de tração (Força na ruptura, alongamento na ruptura e módulo a 300%) após o envelhecimento.  Verificação da embalagem e rotulagem  Verificação da embalagem interna  Verificação de embalagem de múltiplas unidades  Verificação da Embalagem, Rotulagem e Marcação	ISO 10282:2014 – Item 6.1  ISO 10282:2023 – Item 7.1 e Anexo A ISO 10282:2014 – Item 6.1  ISO 10282:2023 – Item 7.1 e anexo A ISO 10282:2014 – Item 6.1  ISO 10282:2023 – Item 7.1 e anexo A ISO 10282:2014 – Item 6.2  ISO 10282:2023 – Item 7.2 e anexo B  ISO 10282:2014 - Item 6.3 ISO 10282:2023 - Item 7.3  ISO 10282:2014 – Item 6.3 ISO 10282:2023 – Item 7.3  ISO 10282:2014 – Item 8.2  ISO 10282:2023 – Item 9.2 ISO 10282:2014 – Item 8.3  ISO 10282:2023 – Item 9.3  ISO 10282:2014 – Item 8.4 ISO 10282:2023 – Item 9.4  ISO 10282:2014 – Item 8 ISO 10282:2023 – Item 9  Portaria MTP nº672/2021 – Anexo D – Apêndice 2  Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4  NR 6 do MTE – Item 6.9.3



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 38
--------------------------------	-----------

Folha: 38
-----------

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  LUVAS A BASE DE BORRACHA NATURAL	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Condições gerais  Ensaio dimensional  Ensaio de tensão de ruptura e alongamento de ruptura  Ensaio de tensão de ruptura e alongamento de ruptura após envelhecimento  Ensaaios de hermeticidade	  ABNT NBR 13393:1995 – Item 4  ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.2 ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.3 ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.3 ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.4
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>  LUVAS CIRÚRGICAS E NÃO CIRÚRGICAS          LUVAS DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS NÃO SUJEITAS AO REGIME DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DE BORRACHA NATURAL, BORRACHA SINTÉTICA, E DE POLICLORETO DE VINILA	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  Determinação quantitativa de bactérias LQ = 20 UFC/luva Determinação quantitativa de fungos e leveduras LQ = 20 UFC/luva Determinação qualitativa de microorganismos patogênicos: Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella typhi, Serratia marcescens, Candida albicans e Enterobactérias dos tipos: Shigella sp, Klebsiella sp, Escherichia coli e Enterobacter sp.)  Determinação quantitativa de bactérias LQ = 20 UFC/luva  Determinação quantitativa de fungos e leveduras LQ = 20 UFC/luva  Determinação qualitativa de microorganismos patogênicos: Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella typhi, Serratia marcescens, Candida albicans e Enterobactérias dos tipos: Shigella sp, Klebsiella sp, Escherichia coli e Enterobacter sp.)	  Portaria MTP nº672/2021 – Anexo D – Apêndice 1          Portaria MTP nº672/2021 – Anexo D – Apêndice 1



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  TALABARTE DE SEGURANÇA PARA RETENÇÃO DE QUEDA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>	
	Pré carga estática	ABNT NBR 15834:2020, Itens 4.3 e 5.1
	Ensaio de Resistência Estática	ABNT NBR 15834:2010 – Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 Itens 4.3 e 5.1 ABNT NBR 15834:2020 Itens 4.4 e 5.2
	Ensaio de Resistência dinâmica	ABNT NBR 15834:2010 – Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 Itens 4.4 e 5.2
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 15834:2020 Itens 4.5 e 5.3 ABNT NBR 15834:2010 – Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 Itens 4.2, 4.6, 6, 7 e 8; ABNT NBR 15834:2020 Itens 4.2.1, 4.2.5, 6, 7 e 8. Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3
	Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 15834:2010 – Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 Itens 4.5 e 5.3; ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 15834:2020 Itens 4.6 e 5.4



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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 MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>	
CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL	Determinação de resistência estática	ABNT NBR 15835:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.2.1 e 5.1 ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.2.1 e 5.1
TALABARTE DE SEGURANÇA PARA POSICIONAMENTO E RESTRIÇÃO	Determinação de resistência dinâmica	ABNT NBR 15835:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.2.2 e 5.2 ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.2.2 e 5.2
	Determinação de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 15835:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.2.3 e 5.3; ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.2.3 e 5.3; ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 15835:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.3, 6, 7 e 8
CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagens e instruções de uso	ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.1.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.4 6.1, 7 e 8  Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4  NR 6 do MTE – Item 6.9.3
TALABARTE DE SEGURANÇA PARA POSICIONAMENTO E RESTRIÇÃO	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagens e instruções de uso	ABNT NBR 15835:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.3, 6, 7 e 8  ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.1.2, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.4, 6, 7 e 8  Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4  NR 6 do MTE – Item 6.9.3



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação de resistência estática	ABNT NBR 15836:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.3 e 5.1 ABNT NBR 15836:2020 Itens 4.3 e 5.1
	Ensaio de Resistência dinâmica	ABNT NBR 15836:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.4 e 5.2  ABNT NBR 15836:2020 Itens 4.4 e 5.2
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 15836:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.2 (exceto ruptura de fibras), 4.7, 6, 7 e 8  ABNT NBR 15836:2020, Itens 4.2 (exceto ruptura de fibras), 6, 7 e 8  Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4  NR 6 do MTE – Item 6.9.3
	Determinação de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 15836:2010 – Errata 1:2011 – Versão Corrigida: 2011 Itens 4.5 e 5.3;  ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023  ABNT NBR 15836:2020 Itens 4.5 e 5.3;



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  TRAVA QUEDA DESLIZANTE GUIADO EM LINHA FLEXÍVEL	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>	
	Ensaio de travamento depois do condicionamento (calor, frio e umidade)	ABNT NBR 14626:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3 e 5.1.4  ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.3.1, 4.3.2 e 5.1
	Ensaio de travamento depois do condicionamento opcional (poeira e óleo)	ABNT NBR 14626:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3 e 5.1.4  ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.3.1, 4.3.3 e 5.1
	Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 14626:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.4 e 5.2  ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.4 e 5.2
	Ensaio de comportamento dinâmico	ABNT NBR 14626:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.5 e 5.3  ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.5 e 5.3
TRAVA QUEDA DESLIZANTE GUIADO EM LINHA FLEXÍVEL (CONTINUAÇÃO)	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso   Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 14626:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.7, 6, 7 e 8.  ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.1, 4.2.1, 6, 7 e 8.  Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4  NR 6 do MTE – Item 6.9.3  ABNT NBR 14626:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.6 e 5.4; ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.6 e 5.4;



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  TRAVA QUEDA GUIADO EM LINHA RÍGIDA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>	
	Ensaio de travamento	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Item 4.3
	Ensaio de travamento depois do condicionamento	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3 e 5.1.2
	Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.4 e 5.2
	Ensaio de comportamento dinâmico	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.5 e 5.3
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4, 6, 7 e 8  Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4  NR 6 do MTE – Item 6.9.3
	Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.6 e 5.4; ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>  TRAVA QUEDA RETRÁTIL	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>  Ensaio de travamento depois do condicionamento (calor, frio e umidade)  Ensaio de travamento depois de condicionamento opcional (poeira e óleo)  Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 14628:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3.1 e 5.1.2  ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.3.1 e 5.1  ABNT NBR 14628:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3.1 e 5.1.2  ABNT NBR 14628:2020 Item 4.3.2 e 5.1 ABNT NBR 14628:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.4 e 5.2  ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.4 e 5.2
TRAVA QUEDA RETRÁTIL (CONTINUAÇÃO)	Ensaio de comportamento dinâmico  Ensaio de fadiga  Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso  Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 14628: 2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.5 e 5.3 ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.5 e 5.3  ABNT NBR 14628: 2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.6 e 5.4 ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.6 e 5.4 ABNT NBR 14628: 2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.8, 6, 7 e 8 ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.1, 4.2.1, 6, 7 e 8  Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3  ABNT NBR 14628:2010 - Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.7 e 5.5; ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.7 e 5.5;



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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> CONECTORES	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>  Verificação das características gerais e dimensionais  Ensaio de resistência estática  Determinação do funcionamento do fecho  Determinação da resistência do fecho  Determinação da resistência à corrosão por exposição em névoa salina  Verificação da marcação e manual de instruções em conectores	ABNT NBR 15837:2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.1 e 5.1  ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.1 e 5.1  ABNT NBR 15837:2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.2 e 5.2  ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.2 e 5.2  ABNT NBR 15837:2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3 e 5.3  ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.3 e 5.3  ABNT NBR 15837:2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.4 e 5.4  ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.4 e 5.4  ABNT NBR 15837:2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.5 e 5.5 ABNT NBR 8094/1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.5 e 5.5  ABNT NBR 15837:2010- Errata: 1 – Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.6, 6 e 7  ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.1, 6 e 7 Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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 MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b>	
ABSORVEDOR DE ENERGIA	Ensaio de pré-carga estática	ABNT NBR 14629:2010 - Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3 e 5.1  ABNT NBR 14629:2020 - Itens 4.3 e 5.1
	Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 14629:2010 - Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.5 e 5.3  ABNT NBR 14629:2020 - Itens 4.5 e 5.2
	Ensaio de comportamento dinâmico	ABNT NBR 14629:2010 - Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.4 e 5.2  ABNT NBR 14629:2020 - Itens 4.4 e 5.3
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 14629:2010 - Errata 1:2011 - Versão Corrigida: 2011- Itens 4.6, 6, 7 e 8.  ABNT NBR 14629:2020 - Itens 4.1, 4.2, 6, 7 e 8.  Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4  NR 6 do MTE – Item 6.9.3



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MÓVEIS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
CADEIRA PLÁSTICA MONOBLOCO	Classificação – Inspeção Visual	Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.1 ABNT NBR 14776:2013, Item 3.1
	Materiais – Análise documental	Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.2 ABNT NBR 14776:2013, Item 3.2
	Aspectos Visuais – Inspeção visual	Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.3 ABNT NBR 14776:2013, Item 3.5 e 3.6
	Dimensões mínimas	Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.4, Tabela 1 ABNT NBR 14776:2013, Item 3.3
	Carregamento estático em superfície lisa	Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.5 ABNT NBR 14776:2013, Item 4.2.1
	Resistência ao impacto em superfície lisa	Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.6 ABNT NBR 14776:2013, Item 4.2.2
	Resistência das pernas traseiras em superfície lisa	Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.7 ABNT NBR 14776:2013, Item 4.2.3
	Marcações – Inspeção visual	Portaria Inmetro 166/2021, Item 6 ABNT NBR 14776/2013 – Item 5.1



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b> CÂMARAS DE AR	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Ensaio de tensão de ruptura no corpo, alongamento no corpo e módulo a 100 % no corpo  Ensaio de tensão de ruptura na emenda  Ensaio de resistência ao rasgamento  Ensaio de deformação permanente  Ensaio de perda de resistência após envelhecimento  Ensaio de aderência na base da válvula e adesão metal-borracha da válvula  Verificação da marcação e embalagem	ABNT NBR 15557:2008 ABNT NBR 15557:2014
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>  PNEUS NOVOS PARA AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E SEUS REBOCADOS	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Ensaio de verificação dimensional em pneus novos  Ensaio de velocidade sob carga em pneus novos	Anexos à portaria 165 de 30/05/2008 Anexos à Portaria Inmetro 379 de 14/09/2021 IT-001/P  Anexos à portaria 165 de 30/05/2008 Anexos à Portaria Inmetro 379 de 14/09/2021 IT-004/P IT-005/P
PNEUS REFORMADOS	Ensaio de verificação dimensional em pneus reformados  Ensaio de velocidade sob carga em pneus reformados	Anexos à portaria 433 de 15/10/2021 – Itens A.4.1 e A.5.1 IT-002/P  Anexos à portaria 433 de 15/10/2021 – Itens A.4.2 e A.5.2 IT-006/P



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
PNEUS DE MOTOCICLETA, MOTONETA E CICLOMOTOR	Ensaio Dimensional para Pneus Novos de Motocicletas, Motoneta e Ciclomotor	Anexos à Portaria Inmetro 379 de 14/09/2021 IT-003/P
	Ensaio de Velocidade sob Carga para Pneus de Motocicleta, Motoneta e Ciclomotor	Anexos à Portaria Inmetro 379 de 14/09/2021 IT-007/P
	Ensaio de Raio Dinâmico para Pneus de Motocicleta, Motoneta e Ciclomotor	Anexos à Portaria Inmetro 379 de 14/09/2021 IT-010/P
PNEUS PARA BICICLETA	Ensaio Dimensional em Pneus de Bicicleta	ABNT NBR 13585:2013
	Ensaio de Perfuração em Pneus de Bicicleta	ABNT NBR 13585:2013
	Ensaio de Destalonamento em Pneus de Bicicleta	ABNT NBR 13585:2013
	Ensaio de resistência da estrutura em pneus de bicicleta Identificação	ABNT NBR 13585:2013
	Requisitos Gerais	ABNT NBR 13585:2013 Portaria Inmetro nº393/2020, Item 3.5 e 3.6
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – RAO DE BICICLETA	Dimensões	ABNT NBR 8023:2013
	Determinação da resistência a fadiga	ABNT NBR 8024:2013
CORDOALHAS DE FIOS DE AÇO PARA USO EM BICICLETA	Dimensional	ABNT NBR 9295:2014
	Determinação da resistência à tração	ABNT NBR 9295:2014



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – NIPLE DE BICICLETA	Dimensões	ABNT NBR 8691:2013
	Determinação da resistência a tração	ABNT NBR 8692:2013
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – CONJUNTO DE DIREÇÃO – GUIDÃO E SUPORTE DO GUIDÃO	Identificação dimensões dos guidões e suportes.	ABNT NBR 14713/2014 - Item 3
	Procedimentos	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.1
	Ensaio de ruptura do parafuso expander	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.2
	Ensaio de deformação lateral – Suporte do Guidão	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.3
	Ensaio de deformação frontal – Suporte do Guidão	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.4
	Ensaio de Fixação – Guidão e Suporte do Guidão	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.5
	Ensaio de Fixação – Suporte do Guidão no garfo	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.6
	Ensaio de Fadiga – Guidão e/ou suporte do guidão	ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.7
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – CONJUNTO DE QUADRO E GARFO	Ensaio de impacto no conjunto quadro e garfo	ABNT NBR 14714:2013
	Ensaio de queda do conjunto quadro e garfo	
	Ensaio de fadiga do garfo	
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – ARO DE BICICLETA	Dimensional	ABNT NBR 14732:2013
	Geometria do perfil	
	Ensaio de verificação dimensional	
	Verificação da ovalização, empeno e união dos aros	



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>  VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – CONJUNTO DE FREIO	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio da sapata de freio	ABNT NBR 14868:2002 - Item 4.1
	Ensaio de carga do conjunto de freio	ABNT NBR 14868:2002 - Item 4.2
	Ensaio de desempenho de freio	ABNT NBR 14868:2002 -Item 4.3 Exceto 4.3.2 e 4.3.3
		Portaria Inmetro nº 656/2012 – Anexo XIII – Exceto - Item 6.1.2.2.2 – Figura 2
	Ensaio de linearidade do freio a contrapedal	ABNT NBR 14868:2002 - Item 4.4
	Dimensões de contato da alavanca de freio	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.1
	Alavanca de Freio – Posição de aplicação da Força	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.2
	Montagem da sapata de freio – Ensaio de Segurança	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.3
	Ensaio de Resistência do conjunto de freio manual	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.4
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – PEDAL E PEDIVELA	Ensaio de Resistência do conjunto de freio contrapedal	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.5
	Desempenho de frenagem	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.6 – ANEXO A Exceto item 3.6.2
	Ensaio de resistência à temperatura	ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.7
	Ensaio de Fixação do eixo do pedal	ABNT NBR 15444:2013, Item 3.1
	Ensaio estático de resistência do pedal	ABNT NBR 15444:2013, Item 3.3



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>  VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – PEDAL E PEDIVELA (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de impacto sobre o eixo do pedal	ABNT NBR 15444:2013, item 3.2
	Ensaio de impacto sobre o pedal	ABNT NBR 15444:2013, item 3.4
	Ensaio dinâmico de resistência do pedal	ABNT NBR 15444:2013, item 3.5
	Ensaio de pedivela monobloco com carga estática	ABNT NBR 15444:2013, item 3.6
	Ensaio de pino de araste da pedivela monobloco com carga dinâmica	ABNT NBR 15444:2013, item 3.7
	Ensaio de pedivela cravada com engrenagem com carga estática	ABNT NBR 15444:2013, item 3.8
	Ensaio de pedivela cravada com engrenagem com carga dinâmica	ABNT NBR 15444:2013, item 3.9
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – GARFO COM SUSPENSÃO DIANTEIRA	Ensaio de fadiga	ABNT NBR 15966:2014
	Ensaio de durabilidade	ABNT NBR 15966:2014
	Ensaio de compressão	ABNT NBR 15966:2014
	Ensaio estático do suporte para freio a disco	ABNT NBR 15966:2014
	Ensaio cíclico do suporte para freio a disco	ABNT NBR 15966:2014



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>  RODAS PARA AUTOMÓVEIS - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de fadiga rotativa	ABNT NBR 6750:2013 - Versão corrigida 2013
	Ensaio de fadiga sob carga radial	ABNT NBR 6750:2020
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Ensaio de resistência em névoa salina	ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2016 ABNT NBR 6750:2020
	Ensaio de resistência em câmara úmida	ABNT NBR 6750:2013 - Versão corrigida 2013 ABNT NBR 6750:2020 ASTM D1735:2014 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2016
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de resistência e demais características do Acabamento superficial de rodas	ABNT NBR 6750:2013 - Versão corrigida 2013 ABNT NBR 6750:2020
	Ensaio de aderência	ABNT NBR 11003:2009 e errata 1/2010 ABNT NBR 11003:2023 ABNT NBR 6750:2020
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
RODAS E AROS PARA CAMINHÕES, ÔNIBUS E SIMILIARES - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA	Ensaio de fadiga rotativa	ABNT NBR 6751:2009 Exceto Item 4.2.3 ABNT NBR 6751:2020 Exceto Item 4.2.3
	Ensaio de fadiga sob carga radial das rodas de disco ou Aros desmontáveis	ABNT NBR 6751:2020



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b> RODAS E AROS PARA CAMINHÕES, ÔNIBUS E SIMILIARES - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Ensaio de resistência em névoa salina	ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2016 ABNT NBR 6751:2020
	Ensaio de resistência em câmara úmida  Característica do acabamento superficial de rodas  <b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b> Ensaio de resistência e demais características do Acabamento superficial de rodas	ASTM D1735:2014 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2016 ABNT NBR 6751:2020  ABNT NBR 6751:2020  ISO 4628-1:2016 ISO 4628-2:2016 ISO 4628-3:2016 ISO 4628-8:2012 ASTM D3359:2017 ABNT NBR 6751:2020 ABNT NBR 11003:2009 e errata 1/2010 ABNT NBR 11003:2023



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></b>  RODA DE LIGA DE ALUMINIO PARA AUTOMÓVEIS COMERCIAIS LEVES E UTILITÁRIOS ESPORTIVOS	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de fadiga rotativa do disco	ABNT NBR 6752:2020 Exceto Item 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6
	Ensaio de fadiga sob carga radial	ABNT NBR 6752:2020 Exceto Item 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6
	Ensaio de resistência ao impacto	ABNT NBR 6752:2020 Exceto Item 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6
	Ensaio Visual	ABNT NBR 6752:2020 Exceto Item 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Ensaio de pintura	ABNT NBR 6752:2013 - Item 4.2.8 e 5.8 ABNT NBR 6752:2020 - Item 4.2.8 e 5.8 ABNT NBR 11003:2009 e errata 1/2010 ABNT NBR 11003:2023
	Ensaio de resistência a corrosão	ABNT NBR 6752:2013 - Item 4.2.8.2 e 4.2.8.3
	Solução CASS	ABNT NBR 6752:2020 - Item 4.2.8.2 e 4.2.8.3
	Solução Salina	



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 56
--------------------------------	-----------

Folha: 56
-----------

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BRINQUEDOS	<p>Determinação da migração de metais pesados por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES)</p> <p>As – LQ: 0,5 mg/kg Ba – LQ: 0,5 mg/kg Cd – LQ: 0,5 mg/kg Cr – LQ: 0,5 mg/kg Hg – LQ: 2,5 mg/kg Pb – LQ: 1,0 mg/kg Sb – LQ: 2,5 mg/kg Se – LQ: 0,5 mg/kg</p> <p>(MP-AES)</p> <p>As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg</p> <p>Ensaio de Caracterização de Materiais de PVC, através do método de beilstein.</p> <p>Determinação de ftalatos por CG/MS e CG/FID</p> <p><b>Método A</b></p> <p>Dibutilftalito – DBP – LQ: 0,0016 % Benzilbutilftalito – BBP – LQ: 0,0016 % Di(2etilhexi) ftalito – DEHP – LQ: 0,0016 % Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,0016 % Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,016 % Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,016 %</p> <p><b>Método B</b></p> <p>Dibutilftalito – DBP – LQ: 0,002 % Benzilbutilftalito – BBP – LQ: 0,002 % Di(2etilhexi) ftalito – DEHP – LQ: 0,002 % Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,002 % Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,002 % Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,002 %</p>	<p>ABNT NBR NM 300-3:2004 Versão corrigida 2011</p> <p>Portaria INMETRO nº 563 de 29/12/2016 – Item 5.5</p> <p>Portaria INMETRO nº217/2020</p> <p>Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.5</p> <p>Item 6.1 - Anexo II - Anexo A da Portaria INMETRO N°563/2016 Portaria INMETRO nº 217/2020 Anexo A, Item 5, Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021 ABNT NBR 16040:2020 - Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B</p> <p>Portaria INMETRO nº 563 de 29/12/2016 Portaria INMETRO nº217/2020; Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 57

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>  BRINQUEDOS	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Ensaio de determinação de Formamida	Item 7 – Anexo II – Anexo A da Portaria INMETRO N° 563/2016 Portaria INMETRO nº217/2020; Anexo A, Item 6, Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021
	LQ: 150 mg/kg	
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Determinação das propriedades gerais, mecânicas e físicas.	ABNT NBR NM 300-1:2004 Versão corrigida 2011
	Verificação dos requisitos de marcações, legendas, instruções de uso e informações obrigatórias no produto e na embalagem	Portaria INMETRO nº 563 de 29/12/2016 – Item 5.1 a 5.3 Portaria INMETRO nº 217/2020. Portaria nº302, de 12 de Julho de 2021 Item 5.1 a 5.3
	Ensaio de Fervura	Portaria nº 563:2016 – Item 5.9 Portaria INMETRO nº217/2020. Portaria Nº302, de 12 de Julho de 2021 Item 5.9
	Ensaio de Resistência a Mordida	Item 9 – Anexo II - Anexo A da Portaria INMETRO N° 563/2016; Portaria INMETRO nº217/2020. Item 6.1 – ABNT NBR 13793/2012 Anexo A, Item 8 - Portaria nº302, de 12 de Julho de 2021
		Item 10 – Anexo II - Anexo A da Portaria INMETRO N° 563/2016; Portaria INMETRO nº217/2020; Item 5.2.3 – ABNT NBR 13793/2012 Anexo A, Item 9, Portaria nº302, de 12 de Julho de 2021



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 58

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b> BRINQUEDOS	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS/MECÂNICOS</u></b>  Jogos de experimentos químicos e atividades relacionadas   Jogos químicos distintos de jogos de experimentos	ABNT NBR NM 300-4:2004  Portaria INMETRO nº 563 de 29/12/2016 – Item 5.6 Portaria INMETRO nº 217/2020; Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.6 ABNT NBR NM 300-5:2004  Portaria INMETRO nº 563 de 29/12/2016 – Item 5.7 Portaria INMETRO nº 217/2020;  Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.7
	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS</u></b>  Determinação das propriedades gerais, mecânicas e físicas (nível sonoro)	ABNT NBR NM 300-1:2004 Versão corrigida 2011  Itens 4.28 e 5.26 – Exceto brinquedos com fones de ouvido
BRINQUEDOS	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>  Determinação das propriedades relativas à inflamabilidade	ABNT NBR NM 300-2:2004  Portaria INMETRO nº 563 de 29/12/2016 – Item 5.4 Portaria INMETRO nº 217/2020; Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.4
BRINQUEDOS	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></b>  Determinação características de segurança de brinquedos elétricos	ABNT NBR NM 300-6:2004  Portaria INMETRO nº 563 de 29/12/2016 – Item 5.8; Portaria INMETRO nº 217/2020. Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.8



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 59

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS. CHUPETA</b>	<b>ENSAIOS QUIMICOS</b>	
	Determinação de metais pesados em revestimentos de tintas, vernizes ou acabamentos similares por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES)	ABNT NBR 10334:2003 - Item 4.1.2 - Anexo C  ABNT NBR 10334:2020 - Item 4.1.2 - Anexo C
	As – LQ: 0,5 mg/kg	
	Ba – LQ: 0,5 mg/kg	
	Cd – LQ: 0,5 mg/kg	
	Cr – LQ: 0,5 mg/kg	
	Hg – LQ: 2,5 mg/kg	
	Pb – LQ: 1,0 mg/kg	
	Sb – LQ: 2,5 mg/kg	
	Se – LQ: 0,5 mg/kg	
	(MP-AES)	
	As – LQ: 5,0 mg/kg	
	Ba – LQ: 5,0 mg/kg	
	Cd – LQ: 5,0 mg/kg	
	Cr – LQ: 5,0 mg/kg	
	Hg – LQ: 5,0 mg/kg	
	Pb – LQ: 5,0 mg/kg	
	Sb – LQ: 5,0 mg/kg	
	Se – LQ: 5,0 mg/kg	
	Ensaio de migração total e específica	ABNT NBR 10334:2003 - Item 4.1.3 anexo B ABNT NBR 10334:2020 - Item 4.1.3 anexo B
	Ensaio de Ditiocarbamatos, tiouramas e xantogenatos (DTX)	ABNT NBR 10334:2003 - Item 4.1.4 anexo B
	LQ – 0,1 mg/L	ABNT NBR 10334:2020 - Item 4.1.4 anexo B
	Ensaio de Peróxidos	ABNT NBR 10334:2003 - Item 4.1.5 Anexo B ABNT NBR 10334:2020 - Item 4.1.5 Anexo B
	Ensaio de PVC (policloreto de vinila)	ABNT NBR 10334:2003 - Item 4.1.7 / Resolução nº105 da ANVISA - Anexo XI
	LQ: 0,1 mg/kg	ABNT NBR 10334:2020 - Item 4.1.7



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 60

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
CHUPETA (Continuação)	Determinação de ftalatos por CG/MS e CG/FID  Método A Dibutilftalito – DBP – LQ: 0,0016 % Benzilbutilftalito – BBP – LQ: 0,0016 % Di(2etilhexi) ftalito – DEHP – LQ: 0,0016 % Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,0016 % Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,016 % Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,016 %  Método B Dibutilftalito – DBP – LQ: 0,002 % Benzilbutilftalito – BBP – LQ: 0,002 % Di(2etilhexi) ftalito – DEHP – LQ: 0,002 % Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,002 % Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,002 % Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,002 %	ABNT NBR 10334:2003 - Item 4.1.8 ABNT NBR 10334:2020 - Item 4.1.8 ABNT NBR 16040:2020 Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
CHUPETA (Continuação)	Determinação das propriedades físicas          Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 10334:2003 - Itens 4.2 e 6 ABNT NBR 10334:2020 - Itens 4.2 e 6  ABNT NBR 10334:2003 - Item 7 ABNT NBR 10334:2020 - Item 7 RDC 221:2002



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 61

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS. MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS</b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação das propriedades toxicológicas:	ABNT NBR 13793:2012 - Item 5.1
	Ensaio de migração específica	ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3 Anexo A ABNT NBR 13793:2012- Item 5.1.2 Anexo B
	Ensaio de Ditiocarbamatos, tiouramas e xantogenatos (DTX)	ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3.2 - Anexo A ABNT NBR 13793:2012- Item 5.1.1.2 - Anexo A
	LQ – 0,1 mg/L	
	Ensaio de migração total	ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.2 - Anexo A ABNT NBR 13793:2012, Item 5.1.1 - Anexo A Resolução RDCnº51 – 26 de novembro de 2010 – Item 2.3.1 Resolução RDCnº52 – 26 de novembro de 2010 – Item 3.1 Resolução nº105 da ANVISA – Anexo IV – Item 5.1 Portaria Nº SVS/MS Nº27/1996 – Item 5.1 Resolução RDC nº 221 de 05 de Agosto de 2002 – Item 3 Resolução ANVISA nº 123 de 19 de Junho de 2001 – Item 3.5
	Determinação da migração de corantes e pigmentos	ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3 Anexo A ABNT NBR 13793:2012- Item 5.1.1.1 – Anexo A Resolução RDCnº52 – 26 de novembro de 2010 – Item 3.1 Resolução nº105 da ANVISA - Item 5.1
	Ensaio de Peróxidos	ABNT NBR 13793:2003 -Item 4.1.3.3 - Anexo A ABNT NBR 13793:2012 - Item 5.1.1.3 – Anexo A



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 62

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS (Continuação)	<p>Determinação de ftalatos por CG/MS e CG/FID</p> <p>Método A</p> <p>Dibutilftalito – DBP – LQ: 0,0016 %</p> <p>Benzilbutilftalito – BBP – LQ: 0,0016 %</p> <p>Di(2etilhexi) ftalito – DEHP – LQ: 0,0016 %</p> <p>Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,0016 %</p> <p>Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,016 %</p> <p>Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,016 %</p> <p>Método B</p> <p>Dibutilftalito – DBP – LQ: 0,002 %</p> <p>Benzilbutilftalito – BBP – LQ: 0,002 %</p> <p>Di(2etilhexi) ftalito – DEHP – LQ: 0,002 %</p> <p>Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,002 %</p> <p>Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,002 %</p> <p>Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,002 %</p> <p>Ensaio de PVC (policloreto de vinila)</p> <p>LQ: 0,1 mg/kg</p>	<p>ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3.4</p> <p>ABNT NBR 13793:2012- Item 5.13</p> <p>ABNT NBR 16040:2020</p> <p>Item 3.1 – Método A</p> <p>Item 3.2 – Método B</p>
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b> MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Determinação das propriedades físicas	<p>ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.2 e 6</p> <p>ABNT NBR 13793:2012 - Item Item 5.2 e 6</p>
	Marcação, rotulagem e embalagem	<p>ABNT NBR 13793:2012 - Item 7</p> <p>Portaria INMETRO nº 216 de 05/05/2021, Anexo B</p> <p>RDC 221:2002</p> <p>Lei nº11265:2006</p> <p>Portaria Nº490 de 06/11/2014 – Anexo B</p> <p>Portaria INMETRO nº216 de 05/05/2021, Anexo A</p>
	Ensaio de Verificação da Capacidade Volumétrica	
ARTIGOS ESCOLARES	Verificação das propriedades mecânicas	ABNT NBR 15236:2021 - Item 5.1
	Verificação das propriedades químicas	ABNT NBR 15236:2021- Item 5.2



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 63

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
ARTIGOS ESCOLARES	<p>Deteção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por coloração</p> <p>Deteção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas</p> <p>Ensaio de caracterização de materiais de PVC, através do método de beilstein</p>	<p>ABNT NBR 15236:2021- Item 5.2.3.1</p> <p>ABNT NBR 15236:2021 - Item 5.2.3.2</p> <p>ABNT NBR 15236:2021- Item 5.2.8</p>
	<p>Determinação de ftalatos por CG/MS e CG/FID</p> <p>Método A</p> <p>Dibutilftalito – DBP – LQ: 0,0016 %</p> <p>Benzilbutilftalito – BBP – LQ: 0,0016 %</p> <p>Di(2etilhexi) ftalito – DEHP – LQ: 0,0016 %</p> <p>Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,0016 %</p> <p>Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,016 %</p> <p>Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,016 %</p> <p>Método B</p> <p>Dibutilftalito – DBP – LQ: 0,002 %</p> <p>Benzilbutilftalito – BBP – LQ: 0,002 %</p> <p>Di(2etilhexi) ftalito – DEHP – LQ: 0,002 %</p> <p>Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,002 %</p> <p>Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,002 %</p> <p>Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,002 %</p>	<p>ABNT NBR 15236:2021- Item 4.13</p> <p>ABNT NBR 16040:2020 Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 64
--------------------------------	-----------

Folha: 64
-----------

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ARTIGOS ESCOLARES	<p>Determinação de metais pesados por espectrometria de absorção atômica de emissão atômica com plasma induzido (ICP/OES)</p> <p>As – LQ: 0,5 mg/kg Ba – LQ: 0,5 mg/kg Cd – LQ: 0,5 mg/kg Cr – LQ: 0,5 mg/kg Hg – LQ: 2,5 mg/kg Pb – LQ: 1,0 mg/kg Sb – LQ: 2,5 mg/kg Se – LQ: 0,5 mg/kg</p> <p>(MP-AES)</p> <p>As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg</p> <p>Determinação da identidade pelo método espectrométrico FTIR</p>	<p>ABNT NBR 15236:2021 Itens 5.2.1, 5.2.2, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6 e 5.2.7</p> <p>Anexo F – ABNT NBR 15236/2021</p>
<u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>	
ARTIGOS ESCOLARES	<p>Determinação das características de segurança em artigos elétricos</p>	<p>ABNT NBR 15236:2021- Item 4.12 ABNT NBR NM 300-6:2004</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 65

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS. BICICLETAS DE USO INFANTIL</b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Generalidades	ABNT NM 301:2004 - Item 3.1.
	Ensaio de freios	ABNT NM 301:2004 – Item 3.2.
	Ensaio de sapato de freio	ABNT NM 301:2004 – Item 4.2
	Ensaio de carga no sistema de freio	ABNT NM 301:2004 – Item 4.3
	Ensaio de desempenho de freio com acionamento manual	ABNT NM 301:2004 – Item 4.4
	Ensaio de desempenho de freio contra pedal	ABNT NM 301:2004 – Item 4.5
	Ensaio de direção	ABNT NM 301:2004 - Item 3.3
	Ensaio do conjunto de direção	ABNT NM 301:2004 - Item 4.6
	Ensaio do conjunto quadro e garfo	ABNT NM 301:2004 - Item 3.4
	Ensaio de impacto no conjunto quadro e garfo	ABNT NM 301:2004 - Item 4.7.
	Ensaio do garfo	ABNT NM 301:2004 -Item 3.5.
	Ensaio de rodas	ABNT NM 301:2004 - Item 3.6
	Ensaio de carga estática da roda	ABNT NM 301:2004 - Item 4.8.
	Ensaio de pneus e câmaras	ABNT NM 301:2004 - Item 3.7
	Pedais e Sistemas de Transmissão	ABNT NM 301:2004 - Item 3.8
	Ensaio cinemático do pedal	ABNT NM 301:2004 - Item 4.9
	Ensaio do selim	ABNT NM 301:2004 – Item 3.9
	Ensaio de ajuste da braçadeira do selim	ABNT NM 301:2004 – Item 4.10
	Ensaio de resistência do selim	ABNT NM 301:2004 – Item 4.14



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 66

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
BICICLETAS DE USO INFANTIL	Ensaio de carga estática no sistema de transmissão	ABNT NM 301:2004 - Item 3.10 e 4.11.
	Ensaio de cobre corrente	ABNT NM 301:2004 - Item 3.11
	Ensaio de estabilizadores – Roda lateral	ABNT NM 301:2004 - Item 3.12
	Ensaio de carga vertical – Roda lateral	ABNT NM 301:2004 - Item 4.12
	Ensaio de carga longitudinal – Roda lateral	ABNT NM 301:2004 - Item 4.13
	Instruções de uso e manutenção	ABNT NM 301:2004 - Item 3.13.
	Identificação	ABNT NM 301:2004 - Item 3.14.
ARTIGOS PARA FESTA	Determinação das propriedades físicas e mecânicas	ABNT NBR 13883:2012 exceto os itens 4.2.1; 4.2.16 e 4.2.17  ABNT NBR 13883:2015 exceto os itens 4.2.3; 4.2.18 e 4.2.19  Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.2 ( Exceto itens 6.2.1; 6.2.13; 6.2.14). ABNT NBR 13883:2015 Anexo C  Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 5 Anexo C, Portaria Inmetro 121:2021, Item 1.1 Portaria Inmetro 277:2021, Item 3.1
	Marcação e Rotulagem	
	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS</u></b>	
	Determinação das propriedades físicas e mecânicas (nível sonoro)	ABNT NBR 13883:2012 -Item 4.2.1  ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.2.3  Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.2.1



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 67

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS. ARTIGOS PARA FESTA (Continuação)</b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de inflamabilidade	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.2.16 e 5.3.13  ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.2.18 e 5.3.10  ABNT NBR 13883:1997-Item 4.3 e 6.4  Portaria nº 414 de 29/10/2010 – Item 6.2.13
	Procedimento para velas faiscantes	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.2.17  ABNT NBR 13883:2015 -Item 4.2.19 e 5.3.11  Portaria nº 414 de 29/10/2010 – Item 6.2.14
	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></b>	
	Ensaio elétrico	ABNT NBR 13883: 2015 - Item 4.3  ABNT NBR NM 300-6:2004  Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.3
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação das propriedades toxicológicas	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.1  ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1
	Determinação da resistência (firmeza de cor) a suor e saliva	ABNT NBR 13883:2012 Item - 4.1.2 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.2
	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por coloração	ABNT NBR 13883:2012 Item - 4.1.1/5.2.6.2 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.1 ABNT NBR 13883:2015 Item - 4.1.1 e Item 5.2.6.2



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 68

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b> ARTIGOS PARA FESTA (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>  Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa  Ensaio de migração total  Determinação de metais pesados por plasma induzido (ICP/OES)  As – LQ: 0,5 mg/kg Ba – LQ: 0,5 mg/kg Cd – LQ: 0,5 mg/kg Cr – LQ: 0,5 mg/kg Hg – LQ: 2,5 mg/kg Pb – LQ: 1,0 mg/kg Sb – LQ: 2,5 mg/kg Se – LQ: 0,5 mg/kg  (MP-AES) As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.1.1/5.2.6.3  ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1.1/5.2.6.3  ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.1.3  ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1.2  Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.3  Portaria INMETRO nº177 de 1999 - Item 5.1.1.2, e 7  ABNT NBR 13883:2012 - Itens: 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  ABNT NBR 13883:2015 - Itens: 4.1.3.2 e 5.2.1; 4.1.3.3 e 5.2.2; 4.1.3.4 e 5.2.5; 4.1.3.5 e 5.2.4; 4.1.3.6 e 5.2.3.  Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.4



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 69

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ARTIGOS PARA FESTA (Continuação)	<p>Determinação de ftalatos por CG/MS e CG/FID</p> <p>Método A</p> <p>Dibutilftalato – DBP – LQ: 0,0016 %</p> <p>Benzilbutilftalato – BBP – LQ: 0,0016 %</p> <p>Di(2etilhexi) ftalato – DEHP – LQ: 0,0016 %</p> <p>Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,0016 %</p> <p>Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,016 %</p> <p>Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,016 %</p> <p>Método B</p> <p>Dibutilftalato – DBP – LQ: 0,002 %</p> <p>Benzilbutilftalato – BBP – LQ: 0,002 %</p> <p>Di(2etilhexi) ftalato – DEHP – LQ: 0,002 %</p> <p>Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,002 %</p> <p>Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,002 %</p> <p>Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,002 %</p> <p>Ensaio de Caracterização de Materiais de PVC, através do método de beilstein.</p> <p><b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></b></p> <p>Determinação das características de segurança de Artigos para Festa</p>	<p>ABNT NBR 13883:2012- Item 4.1.4.9</p> <p>ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1.3.8</p> <p>Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.4</p> <p>ABNT NBR 16040:2020 Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B</p> <p>Item 5.3.15 – ABNT NBR 13883/2015.</p> <p>ABNT NBR 13883/1997</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 70

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></b>  BRINQUEDOS ARTIGO ESCOLAR ARTIGO PARA FESTA PRODUTOS INFANTIS	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
	Ensaio de Irritação / corrosão dérmica	OECD Nº 404:2015 ABNT NBR 14673:2001
	Ensaio de Irritação / corrosão ocular	OECD Nº 405:2017 ABNT NBR 14673:2001
	Ensaio de Toxicidade oral aguda (Intoxicação Oral aguda)	OECD Nº 423:2001
	Bactérias Mesófilas Aeróbias – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou ml	USP-NF/2022-2023, capítulo 61
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação pela técnica de presença e ausência pelo método de semeadura em superfície.	USP-NF/2022-2023, capítulo 62
	<i>Staphylococcus aureus</i> – Determinação pela técnica de presença e ausência pelo método de semeadura em superfície.	USP-NF/2022-2023, capítulo 62
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de presença e ausência pelo método de semeadura em superfície.	USP-NF/2022-2023, capítulo 62
<b><u>TEXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS.</u></b>  MATERIAIS TÊXTIL  <b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b> FÁRMACOS, COSMÉTICOS, PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL, PERFUMARIA, PRODUTOS E MATÉRIAS PRIMAS	Determinação da intoxicação oral aguda (Toxidez oral aguda 48 h)	USP-NF/2022-2023, capítulo 88
	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
	Irritação dérmica primária	OECD Nº 404:2015 ABNT NBR 14673:2001
	Classificação de rotulagem e embalagem de produtos corrosivos - Ensaio Corrositex®. (Corrosão Dermal) - Método in Vitro	OECD 435:2015



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 71

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS</b> COPOS PLÁSTICOS DESCARTÁVEIS	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
	Verificação de aspectos visuais	ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 4.2
	Determinação da massa do copo	ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 4.3 e 5.2
	Determinação da resistência à compressão lateral	ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 4.4 e 5.3
	Ensaio de verificação da embalagem	ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 6
	Ensaio de verificação da marcação e identificação	ABNT NBR 14865:2012 – Versão corrigida 2:2021 - Item 7
	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
	Determinação da migração total pelo método gravimétrico	ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 4.5 e 5.4 RDC nº 51 de 26/11/2010 – Anexo – Item 2.3
	Ensaio de migração de substâncias que conferem cor – Método por avaliação visual	RDC nº52 de 26/11/2010 – Anexo – Item 3.1
<b>PRODUTOS QUÍMICOS</b> TINTAS	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
	Ensaio de teor de sólidos em tintas por gravimetria	ABNT NBR 15315/2005
	Determinação de chumbo em tintas por espectrometria com plasma indutivamente acoplado ICP-OES	ABNT NBR 16407/2015
	LQ: 20 mg/kg	
<b>EMBALAGENS</b> RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS DE AÇO PARA GLP (BOTIJÃO)	Ensaio de corrosão por exposição á nevoa salina	ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 8460:2020 – Item 4.5.12
	Ensaio de aderência da camada de tinta	ABNT NBR 11003:2009 - Versão corrigida 2010 ABNT NBR 11003:2023 ABNT NBR 8460:2020 – Item 4.5.11

FOR-CGCRE-003 – Rev. 12 – Publicado Set/19 – Pg. 071/06



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b> AMORTECEDORES DA SUSPENSÃO  ESCAPAMENTOS DE MOTOCICLETAS, MOTONETAS, CICLOMOTORES, TRICICLOS E QUADRICICLOS	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação da resistência à corrosão em câmara de névoa salina	ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 13308:2014 – Item 7 Portaria Inmetro nº301:2011 – Anexo 1
	Ensaio de corrosão por exposição á nevoa salina	RTQ Anexo a portaria Inmetro nº 50 de 28/01/2014 – Item 7.3  ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Ensaio dimensional  Proteção à queimadura devido a toques acidentais	Portaria Inmetro nº 50 de 28/01/2014 – Item 7.1 Portaria Inmetro nº 50 de 28/01/2014 – Item 7.2  Resolução CONTRAN nº 228/2007
	Identificação	Portaria Inmetro nº 50 de 28/01/2014 – Item 6
<b><u>METALURGIA</u></b>  METAIS FERROSOS/ NÃO FERROSOS MATERIAIS METÁLICOS COM REVESTIMENTOS ORGÂNICOS OU SEM REVESTIMENTO	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação da resistência à corrosão em câmara de névoa salina	ASTM B 117:2019 ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ASTM D 1654:2016
	Determinação do grau de oxidação de superfícies pintadas	ASTM D 610:2012
	Ensaio de aderência da camada de tinta	ABNT NBR 11003:2009 – Versão corrigida 2010 ABNT NBR 11003:2023



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 73

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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> LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS, NÃO SUJEITAS AO REGIME DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
	Ensaio de comprimento	Portaria MTP N°672/2021 Anexo II, Item 8.1.1 e anexo A
	Ensaio de largura	Portaria MTP N°672/2021 Anexo II,, Item 8.1.1 e anexo A
	Ensaio de espessura	Portaria MTP N°672/2021 Anexo II, Item 8.1.1 e anexo A
	Ensaio de impermeabilidade (Presença de furos)	Portaria MTP N°672/2021 Anexo II, Item 8.1.3 e anexo C
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) antes do envelhecimento	Portaria MTP N°672/2021 Anexo II, Item 8.1.2 e Anexo B
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) após o envelhecimento	Portaria MTP N°672/2021 Anexo II, Item 8.1.2 e Anexo B
	Verificação de rotulagem e embalagem	Portaria MTP N°672/2021 Anexo II, Item 8.2, 8.3, 9, 10 e anexo D



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 74

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS</b> BICO DE MAMADEIRA, CHUPETA, PARTES DE CHUPETAS E DE MAMADEIRA	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Determinação de N-Nitrosaminas e N-nitrosáveis por Cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas.  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)  Substâncias N-Nitrosaminas: LQ: 5 µg/kg Substâncias N-Nitrosáveis: LQ:10 µg/kg	BS EN 12868:1999 Incorporating Corrigendum February 2002  ABNT NBR 10334:2003 ABNT NBR 10334:2020 ABNT NBR 13793:2012 RDC 221/2002
<b>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</b> LACRES	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>  Verificação Visual  Exame da Codificação/personalização  Tração no fio de selagem  Envelhecimento acelerado  Inviolabilidade do lacre	Portaria Denatran Nº 272/2007 ASTM G 154:2014 ISO 17712:2013 NIE-Dimel-123 revisão 00 – marcas de Selagem (Portaria Inmetro 400/2013)



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 75

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</b> BATERIAS DE CHUMBO-ÁCIDO PARA USO EM VEÍCULOS RODOVIÁRIOS AUTOMOTORES DE QUATRO OU MAIS RODAS	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS</u></b>	
	Inspeção visual externa	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.1
	Peso nominal	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.2
	Capacidade nominal/Capacidade Real	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.3 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.1.1 e 8.2
	Reserva de Capacidade (RC)	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.4 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.1.2 e 8.3
	Corrente de partida a frio (CCA)	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.5 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.1.3 e 8.4
	Consumo de água	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.6 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.1.4 e 8.5
	Retenção de eletrólito	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.8 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.2.2 e 8.7
	Estanqueidade	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.9 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.2.3 e 8.8
	Resistência à vibração	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.7 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.2.1 e 8.6



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</b> BATERIAS DE CHUMBO-ÁCIDO PARA MOTOCICLETAS, TRICICLOS E QUADRICICLOS	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS</u></b>	
	Inspeção visual externa	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.1
	Peso nominal	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.2
	Capacidade real em regime de 10h (Cr,10)	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.3 ABNT NBR 15941:2019 Item 7.3
	Corrente de partida a frio (CCA)	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.5 ABNT NBR 15941:2019 -Item 7.4
	Estanqueidade	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.9 ABNT NBR 15941:2019 Item 7.6
	Resistência à vibração	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.7 ABNT NBR 15941:2019 Item 7.5
<b>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</b> CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u></b>	
		ABNT NBR IEC 61439-1:2016 Versão Corrigida 2017; Item 9.2
	Verificação dos limites de elevação de temperatura	ABNT NBR IEC 61439-2:2016; Item 9.2 ABNT NBR IEC 61439-6:2018 Item 9.2 ABNT NBR IEC 61439-3:2017 Item 9.2



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 77

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</b> CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO	<b>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E TÉRMICOS</b>	
	Verificação das propriedades dielétricas	ABNT NBR IEC 61439-1:2016 Versão Corrigida 2017; Item 10.9.2
	Verificação de funcionamento mecânico	ABNT NBR IEC 61439-2:2016; Item 10.9.2 ABNT NBR IEC 61439-3:2017 - Item 10.9.2 ABNT NBR IEC 61439-1:2016 Versão Corrigida 2017; Item 10.13
	Verificação da resistência estrutural	ABNT NBR IEC 61439-2:2016; Item 10.13
	Verificação da resistência ao esmagamento	ABNT NBR IEC 61439-3:2017 - Item 10.13 ABNT NBR IEC 61439-6:2018 - Item 10.13 ABNT NBR IEC 61439-6:2018 Item 10.2.101
	Resistência aos impactos mecânicos	ABNT NBR IEC 61439-6:2018 - Item 10.2.101.3 ABNT NBR IEC 61439-1:2016 Versão Corrigida 2017; Item 10.2.6
	Resistência mecânica dos meios de fixação dos invólucros	ABNT NBR IEC 60439-3:2004 Item 8.2.15
	Verificação da resistência mecânica	IEC 60439-5:1998 Item 8.2.9
	<b>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS</b>	
	Ensaio de proteção contra o acesso às partes perigosas indicados pelo primeiro numeral característico	ABNT NBR IEC 60529:2017 Item 12 IEC 60529:2013 Item 12
<b>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</b> GRAUS DE PROTEÇÃO PARA INVÓLUCROS ELÉTRICOS (CÓDIGO IP)	Ensaio de proteção contra objetos sólidos estranhos indicados pelo primeiro numeral característico	ABNT NBR IEC 60529:2017 Item 13 IEC 60529:2013 Item 13
	Ensaio de proteção contra água indicada pelo segundo numeral característico	ABNT NBR IEC 60529:2017 Item 14 IEC 60529:2013 Item 14



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 78

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</b> GRAUS DE PROTEÇÃO PARA INVÓLUCROS ELÉTRICOS (CÓDIGO IP)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS</u></b>  Ensaios de proteção contra o acesso às partes perigosas indicado pela letra adicional	ABNT NBR IEC 60529:2017 Item 15 IEC 60529:2013 Item 15
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u></b>  CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA  Ensaio de resistência mecânica  Ensaio de deslocamento da tampa  Verificação de torque nos insertos metálicos  Verificação de cargas axiais  Verificação do grau de proteção contra os impactos mecânicos externos (código IK)  Verificação do grau de proteção (Código IP)  Verificação da estabilidade térmica - Resistência ao envelhecimento	ABNT NBR 15820:2018 Item 8.2 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.2 ABNT NBR 15820:2018 Item 8.3 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.3 ABNT NBR 15820:2018 Item 8.4 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.4 ABNT NBR 15820:2018 Item 8.5 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.5 IEC 62262:2002 ABNT NBR 15820:2018 Item 8.6 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.6 ABNT NBR 15820:2018 Item 8.7 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.7  ABNT NBR 15820:2018 Item 8.8 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.8



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 79

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</b> ISQUEIROS      ISQUEIROS	<b>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</b>	
	Geração de chama	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 3.1 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 3.1 ISO 9994:2018, Item 4.1
	Medição da altura da chama	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 3.2 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.2 ISO 9994:2018, Itens 4.2 e 6.2
	Ajuste de altura da chama	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 3.3 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 3.3 ISO 9994:2018, Item 4.3
	Ensaio de espirro, chuveiro e labareda	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 3.4 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, itens 3.4 e 5.3. ISO 9994:2018, Itens 4.4 e 6.3
	Ensaio de extinção da chama	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 3.5 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.4 ISO 9994:2018, Itens 4.5 e 6.4
	Ensaio de deslocamento volumétrico de combustível	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 3.6 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.7 ISO 9994:2018, Item 6.7
	Acabamento externo	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.1 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 4.1 ISO 9994:2018, Item 5.1
	Ensaio de compatibilidade de combustível	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.2 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.5 ISO 9994:2018, Item 6.5
	Ensaio de reabastecimento	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.3 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.6 ISO 9994:2018, Item 6.6



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 80

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO ISQUEIROS</b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de queda	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.4 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.8 ISO 9994:2018, Item 6.8
	Ensaio de temperatura elevada	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.5 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.9 ISO 9994:2018, Item 6.9
	Ensaio de pressão interna	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.6 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.10 ISO 9994:2018, Item 6.10
	Comportamento da queima	Portaria Inmetro n.º 392:2020 - Anexo I, Item 4.7 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 4.7 ISO 9994:2018, Item 5.7
	Ensaio de queima cíclica	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.8 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.11 ISO 9994:2018, Item 6.11
	Ensaio de tempo de queima contínua	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.9 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.12 ISO 9994:2018, Item 6.12
	Instruções, avisos e identificação do produto	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 5 e 6 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 6 e 7 ISO 9994:2018, Itens 7 e 8



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 81

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</b>  CALÇADO ISOLANTE ELÉTRICO PARA TRABALHOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 500 V EM AMBIENTE SECO  MANTA ISOLANTE DE BORRACHA  TAPETES ISOLANTES	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>   Ensaio elétrico para determinação da corrente de fuga   Ensaio de prova em C.A.   Ensaio de prova em C.A.	  ABNT NBR 16603:2017 Versão Corrigida:2017, Item 8.2   ASTM D1048:2019, Item 18.3   ASTM D178:2019, Item 18.3
<b>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</b> VARA DE MANOBRA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>   Inspeção visual  Ensaio elétrico (Método 2)  Ensaio de flexão deflexão  Ensaio de esmagamento horizontal  Ensaio de cisalhamento  Ensaio de envelhecimento mecânico  Ensaio de absorção  Ensaio de tração   Verificação dimensional	 ASTM F711:2017, Item 12.1 ASTM F711:2017, Item 12.2, Exceto método 1 ASTM F711:2017, Item 12.3.1 ASTM F711:2017, Item 12.3.2 ASTM F711:2017, Item 12.3 4 ASTM F711:2017, Item 12.5 ASTM F711:2017, Item 12.5.2 ASTM F711:2017, Item 12.3.3 ASTM F711:2017, Item 12.6



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 82

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE MADEIRA EM GERAL</u></b> FÓSFOROS DE SEGURANÇA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u></b>	
	Verificações dimensionais e visuais	Portaria Inmetro nº 164:2021 Itens 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 e 3.6
	Acendimento	Portaria Inmetro nº 164:2021 Itens 3.7, 3.8, 3.9 e 3.10, Anexo A
	Estabilidade térmica	ABNT NBR 13725:2014, Item 3.2 Portaria Inmetro nº 164:2021, Item 3.11
	Superfície de acendimento – Remoção por via úmida	ABNT NBR 13725:2014, Item 3.3 Portaria Inmetro nº 164:2021, Item 3.12
	Superfície de acendimento - Acendimento	ABNT NBR 13725:2014, Item 3.4.1 Portaria Inmetro nº 164:2021, Item 3.13
<b><u>MÓVEIS</u></b> COLCHÃO DE MOLAS	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação do Teor de Cinzas LQ: 0,33%	Portaria Inmetro nº 52/2016, Item 4.5 b)
		Portaria Inmetro nº 75/2021, Item 4.5 b) ABNT NBR 13579-1: 2011, Item 5.6 ABNT NBR 14961:2019 ABNT NBR 17034/2023, item 5.15
COLCHÃO / COLCHONETE	Determinação do Teor de Cinzas LQ: 0,33%	Portaria Inmetro nº 349/2015, Item 6.1.1.4.1.2.1 b)  Portaria Inmetro nº 515/2019, ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1 b)  Portaria Inmetro nº 35/2021, Item ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1 b)  ABNT NBR 13579-1:2011, Item 5.6  ABNT NBR 14961:2019 ABNT NBR 17034/2023, item 5.15



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 83

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MÓVEIS</u></b>  COLCHÃO E COLCHONETE	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Determinação das Dimensões: Comprimento, largura, e espessura	ABNT NBR 13579-1/2011, Item 4.1, Anexo A  Portaria Inmetro nº 349/2015, Item 6.1.1.4.1.2  Portaria Inmetro nº 515/2019, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2  Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2  ABNT NBR 17034/2023 - Item 4.1 e 5.3
<b><u>MÓVEIS</u></b>  COLCHÃO E COLCHONETE	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Verificação visual de colagens permitidas          Verificação visual da utilização de cascas	ABNT NBR 13579-1/2011, Item 4.3 Portaria Inmetro nº 349/2015, Item 6.1.1.4.1.2  Portaria Inmetro nº 515/2019, ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1.  Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1  ABNT NBR 17034/2023 - item 4.5  ABNT NBR 13579-1/2011, Item 4.4  Portaria Inmetro nº 349/2015, Item 6.1.1.4.1.2  Portaria Inmetro nº 515/2019, ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1  Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1  ABNT NBR 17034/2023 - item 4.5.6



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 84

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MÓVEIS</u></b> COLCHÃO E COLCHONETE	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Determinação da densidade	ABNT NBR 13579-1:2011, Item 5.1  ABNT NBR 8537:2022  Portaria Inmetro nº 349/2015, Item 6.1.1.4.1.2.1  Portaria Inmetro nº 515/2019, ANEXO II, Item 1.3.1.2 / Item 6.1.1.4.1.2.1  Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1  ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.10
<b><u>MÓVEIS</u></b> COLCHÃO E COLCHONETE (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Determinação da resiliência    Determinação da deformação permanente a compressão (D.P.C)	ABNT NBR 13579-1:2011, Item 5.2  ABNT NBR 8619:2022  Portaria Inmetro nº 349:2015, Item 6.1.1.4.1.2.1  Portaria Inmetro nº 515:2019, ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1  Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1  ABNT NBR 17034/2023 - item 5.11  ABNT NBR 13579-1:2011 Item 5.3 ABNT NBR 8797:2022  Portaria Inmetro nº 349/2015 Item 6.1.1.4.1.2.1  Portaria Inmetro nº 515/2019 ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1  Portaria Inmetro nº 35/2021,



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 85

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MÓVEIS</u></b>  COLCHÃO E COLCHONETE (CONTINUAÇÃO)	Determinação da força de indentação (F.I)	ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1  ABNT NBR 17034/2023 - item 5.12  ABNT NBR 13579-1:2011, Item 5.4 ABNT NBR 9176:2016  Portaria Inmetro nº 349/2015, Item 6.1.1.4.1.2.1  Portaria Inmetro nº 515/2019, ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1  Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1  ABNT NBR 17034/2023 - item 5.13
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Determinação da fadiga dinâmica	ABNT NBR 13579-1:2011, Item 5.5 ABNT NBR 9177:2022 Portaria Inmetro nº 349/2015, Item 6.1.1.4.1.2.1 Portaria Inmetro nº 515/2019 ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1  Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1  ABNT NBR 17034/2023 - item 5.14 ABNT NBR 13579-1:2011, Item 6, 6.1 e 6.2 Portaria Inmetro nº 349/2015 Artigo 8º, 9º e 10º Portaria Inmetro nº 515/2019 ANEXO I – Item I.10 Artigo I10, I11, I12, I13 e I14.  Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO I – Item I.10 Artigo I10, I11, I12, I13 e I14.
	Identificação da embalagem	ABNT NBR 17034/2023 - item 6; 6.1 e 6.2



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 86

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MÓVEIS</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
COLCHÃO DE MOLAS	Determinação das dimensões: Espessura, largura e comprimento	ABNT NBR 15413-1:2013 Item 4.1 e 7.2, Anexo A.1
	Ensaio de avaliação do Molejo	ABNT NBR 17034/2023 - Item 4.1 e 5.3 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.2
	Avaliação da borda perimetral	ABNT NBR 17034/2023 - item 4.7.1 e 5.6 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.3 Portaria Inmetro nº 52/2016, Item 4 Portaria Inmetro nº75/2021, ANEXO I, Item 4. (Exceto composição química da Norma ASTM A 417) ABNT NBR 17034/2023 - Item 4.7.3
	Matelassê e estofamento / Determinação da gramatura	ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.5 Portaria Inmetro nº 52/2016, Item 4.5 Portaria Inmetro nº75/2021, ANEXO I, Item 4.5 ABNT NBR 17034/2023 - item 4.7.2
	Ensaio de rolagem	ABNT NBR 15413-1:2013, Item 7.3 Portaria Inmetro nº 52/2016, Itens 6.1.1.3.1.6.3 Portaria Inmetro nº75/2021, Item ANEXO II, item 6.1.1.3.1.5.2 ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.4
	Determinação da deformação	ABNT NBR 15413-1:2013, Item 7.5, Anexo A.2 ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.7
	Determinação da indentação	ABNT NBR 15413-1:2013, Item 7.6, Anexo A.3 ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.5
	Ensaio de avaliação do molejo	ABNT NBR 15413-1:2013 Item 7.7, Anexo A.4 ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.6



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 87

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MÓVEIS</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
COLCHÃO DE MOLAS	Ensaio de flexibilidade de material isolante  Identificação e embalagem	ABNT NBR 15413-1:2013, Item 7.8 e Item 4.4 ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.9 ABNT NBR 15413-1:2013, Itens 8, 8.1 e 8.2 Portaria Inmetro nº 52:2016, Item 5 e 6 Portaria Inmetro nº 75/2021, ANEXO I, itens 5 e 6 ABNT NBR 17034/2023 - item 6; 6.1 e 6.2
<b>BASES</b>	Ensaio de durabilidade da bases   Ensaio de impacto vertical na bases   Ensaio de carga estática na vertical   Ensaio de durabilidade na estrutura e união da base	ABNT NBR 13579-1:2011, Item 4.6 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.7.1 BS EN 1725/1998, Item 7.3 Portaria Inmetro nº 515/2019 Item 6.1.1.4.1.2.4 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.4 ABNT NBR 13579-1:2011, Item 4.6 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.7.2 BS EN 1725:1998, Item 7.4 Portaria Inmetro nº 515/2019, Item 6.1.1.4.1.2.4 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.4  BS EN 1725:1998, Item 7.6  Portaria Inmetro nº 515/2019, Item 6.1.1.4.1.2.4  Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.4  ABNT NBR 13579-1:2011, Item 4.6 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.7.3 DIN EN 747-2:2007, Item 5.5 DIN EN 747-2:2015, Item 5.5 Portaria Inmetro nº 515/2019 Item 6.1.1.4.1.2.4 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.4



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 88

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</b> ELASTÔMEROS PARA DISPOSITIVOS DE USO PARENTERAL E FARMACÊUTICO  PRODUTOS DE METAL (MATÉRIAS PRIMA E PRODUTOS ACABADOS DE LIGAS METÁLICAS UTILIZADOS EM IMPLANTES E CIRURGIAS (EX: PINOS ODONTOLÓGICOS; CLIPS DE ANEURISMA; PRÓTESES METÁLICAS, ETC)  PLÁSTICOS POLIETILENO, PLÁSTICOS DE POLIPROPILENO E COMPOSTO DE PVC PARA USO EM ARTIGOS MÉDICOS ODONTOLÓGICOS E HOSPITALARES DE USO ÚNICO  TEXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS (MATÉRIA PRIMA E PRODUTOS ACABADOS. (EX: TECIDO NÃO TECIDO, DESCARTÁVEIS, ESPARADRAPO, BANDAGENS, ABSORVENTES HIGIÊNICOS, ALGODÃO, GAZE, CAMPOS E COMPRESSAS CIRÚRGICAS, ETC)	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>  Ensaio de citotoxicidade “in vitro” método: Agar diffusion test Ensaio qualitativo  Ensaio de citotoxicidade “in vitro” método: Agar diffusion test Ensaio qualitativo  Ensaio de citotoxicidade “in vitro” método: Agar diffusion test Ensaio qualitativo  Ensaio de citotoxicidade “in vitro” método: Agar diffusion test Ensaio qualitativo	USP-NF/2022-2023, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for “in vitro” Cytotoxicity  USP-NF/2022-2023, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for “in vitro” Cytotoxicity  USP-NF/2022-2023, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for “in vitro” Cytotoxicity  USP-NF/2022-2023, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for “in vitro” Cytotoxicity



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 89

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b> RECIPIENTES PLÁSTICOS PARA SOLUÇÕES PARENTERAIS DE GRANDES VOLUMES  MATERIAIS DE USO ODONTO MÉDICO HOSPITALAR	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  Ensaio de citotoxicidade “in vitro” método: Agar diffusion test Ensaio qualitativo  Ensaio de citotoxicidade “in vitro” método: Agar diffusion test Ensaio qualitativo	USP-NF/2022-2023, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for “in vitro” Cytotoxicity  USP-NF/2022-2023, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for “in vitro” Cytotoxicity
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b>  AGROTÓXICOS, SANEANTES, COSMÉTICOS, PERFUMARIA, PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL, MEDICAMENTOS, PRODUTOS FARMACÊUTICOS, PRODUTOS VETERINÁRIOS, PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL (PRODUTO ACABADO E MATERIA PRIMA RELACIONADA).	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  Ensaio de Citotoxicidade in vitro por Captação do Vermelho Neutro	OECD 129:2010
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTA</u></b> BRINQUEDOS ARTIGOS ESCOLAR ARTIGO PARA FESTA E PRODUTOS INFANTIS	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  Ensaio de Citotoxicidade in vitro por Captação do Vermelho Neutro	OECD 129:2010



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 90

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b>  AGROTÓXICOS, SANEANTES, COSMÉTICOS, PERFUMARIA, PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL, MEDICAMENTOS, PRODUTOS FARMACÊUTICOS, PRODUTOS VETERINÁRIOS, PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL (PRODUTO ACABADO E MATERIA PRIMA RELACIONADA).	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  Irritação Dérmica “in vitro”	OECD 439:2021
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTA</u></b> BRINQUEDOS ARTIGOS ESCOLAR ARTIGO PARA FESTA E PRODUTOS INFANTIS	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  Irritação Dérmica “in vitro”	OECD 439:2021
<b><u>PRODUTOS DE METAL</u></b>  MATERIAIS E UTENSÍLIOS METÁLICOS, COM OU SEM REVESTIMENTO, QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação visual de migração de substâncias que conferem em cor  Determinação da migração específica de metais pesados por ICP-MS.  Cádmio LQ: 0,001 mg/kg / 0,00017 mg/dm²  Chumbo LQ: 0,001 mg/kg / 0,00017 mg/dm²	Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C.3.8  RDC Nº 52, de 26 de novembro de 2010; Item 3.1.  IT.135/Q  Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C.2.5  Portaria Nº 27, de 18 de março de 1996; item 5.2  IT.130/Q



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 91

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS DE METAL</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
MATERIAIS E UTENSÍLIOS METÁLICOS, COM OU SEM REVESTIMENTO, QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS	Determinação de migração específica de certos elementos por ICP/MS Boro LQ: 0,01 mg/kg Cromo LQ: 0,001 mg/kg Cobre LQ: 0,01 mg/kg Zinco LQ: 0,01 mg/kg Arsênio LQ: 0,001 mg/kg Prata LQ: 0,001 mg/kg Cádmio LQ: 0,001 mg/kg Estanho LQ: 0,01 mg/kg Antimônio LQ: 0,001 mg/kg Bário LQ: 0,01 mg/kg Mercúrio LQ: 0,001 mg/kg Chumbo LQ: 0,001 mg/kg	Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C.3.7  RDC Nº 52, de 26 de novembro de 2010; Item 3.2  RDC nº 326, de 3 de dezembro de 2019) Art. 4º  IT.130/Q
	Determinação de migração específica de flúor por espectrofotometria visível Flúor LQ: 0,1 mg/kg	Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C.3.7  RDC Nº 52, de 26 de novembro de 2010; Item 3.2  IT.130/Q
	Determinação de Impurezas metálicas por ICP/MS. Cobre LQ: 0,0005% Arsênio LQ: 0,0005% Cádmio LQ: 0,0005% Antimônio LQ: 0,0005% Mercúrio LQ: 0,0005% Chumbo LQ: 0,0005%	Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C, item C.1.2, C.1.3, C.2.2, C.2.3, C.3.2 e C.3.3  RDC Nº. 498, de 20 de maio de 2021; Item 2.8  RDC Nº854, de 04 de abril de 2024; Item 2.8  IT.130/Q



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 92

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS DE METAL</b>  MATERIAIS E UTENSÍLIOS METÁLICOS, COM OU SEM REVESTIMENTO, QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Determinação da migração total pelo método gravimétrico.	Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C, item C.2.4 e C.3.4  RDC Nº. 20, de 22 de março de 2007; Item 4.  RDC Nº 51, de 26 de novembro de 2010; Item 2, 3 e 4.  Portaria nº 27, de 18 de março de 1996; Item 5.  IT.129/Q  RDC Nº. 498, de 20 de maio de 2021; Item 4  RDC Nº854, de 04 de abril de 2024; Item 4
<b>PRODUTOS DE METAL</b>  EMBALAGENS, TAMPAS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS METÁLICOS.	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Determinação de migração específica de metais por ICP/MS.  Cobre LQ: 0,01 mg/kg Arsênio LQ: 0,001 mg/kg Cádmio LQ: 0,001 mg/kg Estanho LQ: 0,01 mg/kg Mercúrio LQ: 0,001 mg/kg Chumbo LQ: 0,001 mg/kg	Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C, item C.1.2 e C.1.3  RDC Nº. 20, de 22 de março de 2007; Item 4.4.  RDC Nº. 498, de 20 de maio de 2021; Item 4  Portaria 685, nº 27 de agosto de 1998.  RDC Nº42, de 29 de agosto de 2013.  IT.130/Q  RDC Nº854, de 04 de abril de 2024; Item 4



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 93

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE METAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS-PANELA DE PRESSÃO	Determinação de migração específica de metais por ICP/MS – Partes Elastoméricas.	
	Boro LQ: 0,01 mg/kg	
	Cromo LQ: 0,001 mg/kg	
	Cobre LQ: 0,01 mg/kg	Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C, Item C.4.4
	Zinco LQ: 0,01 mg/kg	
	Arsênio LQ: 0,001 mg/kg	Resolução Nº 123, de 19 de julho de 2001; Item 3.9.
	Prata LQ: 0,001 mg/kg	
	Cádmio LQ: 0,001 mg/kg	RDC nº 52, de 26 de novembro de 2010. Item 3.2
	Estanho LQ: 0,01 mg/kg	
	Antimônio LQ: 0,001 mg/kg	IT.130/Q
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS-PANELA DE PRESSÃO	Bário LQ: 0,01 mg/kg	
	Mercúrio LQ: 0,001 mg/kg	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS-PANELA DE PRESSÃO	Chumbo LQ: 0,001 mg/kg	
	Determinação de migração específica de flúor por espectrofotometria visível – Partes Elastoméricas.	Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016 – Anexo C.4.4.
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS-PANELA DE PRESSÃO	Flúor LQ: 0,1 mg/kg	RDC Nº 52, de 26 de novembro de 2010; Item 3.2
		IT.130-Q
	Determinação da migração total pelo método gravimétrico - Partes Elastoméricas.	Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, item C.4.2
		RDC Nº 123, de 19 de junho de 2001; Item 3.5.
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS-PANELA DE PRESSÃO		IT.129/Q
	Determinação visual de migração de substâncias que conferem em cor - Partes Elastoméricas.	Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Item C.4.5
		RDC Nº 52, de 26 de novembro de 2010; Item 3.1.
		IT.135/Q



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 94

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS PLAYGROUND</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Verificação das Madeiras e produtos associados	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.2/6.2 ABNT NBR 16071-4:2012 Item 4.2
	Verificação dos Metais	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.3/6.2/6.4
	Verificação dos Plásticos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.4/6.2
	Verificação dos Compósitos de fibras e resinas	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.5/6.2
	Verificação das Corda e Cabos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.6
	Verificação de Cabos de Aço	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.7
	Verificação das Borrachas	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.8
	Verificação do Concreto	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.9
	Verificação dos Tecidos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.10
	Verificação do Projeto e fabricação dos equipamentos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 5.1/5.3 ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.1
	Verificação das Considerações gerais	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1
	Verificação dos Corrimãos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.1
	Verificação do Guarda-corpo	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.2
	Verificação da Barreira	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.3
	Verificação da Resistência	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.4/6.4 ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2
	Verificação dos Pontos para pegar	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.5
	Verificação dos Pontos para segurar	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.6
	Verificação do Acabamento do equipamento	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.2



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 95

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u></b> <b>PLAYGROUND</b>  (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Verificação das Partes móveis	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.3/6.7
	Verificação da Proteção contra o aprisionamento	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.4.1 / 6.4.2 / 6.4.3 / 6.4.4 / 6.4.5 / 6.4.6 ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2
	Verificação das Zonas	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.5
	Verificação dos Meios de acesso	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.6 / 6.6.1 / 6.6.2 / 6.6.3 / 6.6.4
	Verificação das Junções	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.7
	Verificação dos Elementos substituíveis	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.8
	Verificação das Cordas e Cabos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.9 / 6.9.1 / 6.9.2 / 6.9.3 / 6.9.4 / 6.9.5
	Verificação das Correntes	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.10
	Verificação da Fundação	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.11
	Verificação das Informações a serem fornecidas pelo fabricante / distribuidor	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 9 / 9.1 / 9.2 / 9.3 / 9.4
	Verificação da Sinalização	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 10
	Verificação dos Balanços	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo A ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.3
	Verificação dos Escorregadores	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo B
	Verificação das Tirolesas	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo C ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.4



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 96

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTO INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
PLAYGROUND (CONTINUAÇÃO)	Verificação dos Carrosséis	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo D ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.5 ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo E ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.6 ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo F ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.2/6.2 ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2
	Verificação dos Equipamentos oscilantes e basculantes	
	Verificação das Redes espaciais	
	Verificação das Madeiras e produtos associados	
	Verificação Geral	ABNT NBR 16071-3:2021 Item 4.1 ABNT NBR 16071-3:2021 Item 5 (Realizar o ensaio somente a temperatura de 25°C ± 5°C) ABNT NBR 16071-3:2021 Item 8
PISOS ABSORVENTES DE IMPACTO	Determinação da Atenuação do impacto	
	Verificação da Informação a ser fornecida pelo fabricante ou pelo fornecedor	
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTO INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
PLAYGROUND	Determinação da migração de metais pesados por Espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES) As – LQ: 0,5 mg/kg Ba – LQ: 0,5 mg/kg Cd – LQ: 0,5 mg/kg Cr – LQ: 0,5 mg/kg Hg – LQ: 2,5 mg/kg Pb – LQ: 1,0 mg/kg Sb – LQ: 2,5 mg/kg Se – LQ: 0,5 mg/kg (MP-AES) As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.1.11 Tabela 3 e 4  ABNT NBR NM 300-3:2004 Versão corrigida 2011



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 97

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u></b> LÁPIS	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Medição do comprimento	ABNT NBR 15795:2010 Item 5.1
	Medição do diâmetro da mina	ABNT NBR 15795:2010 Item 5.2
	Verificação da aderência do revestimento	ABNT NBR 15795:2010 Item 5.3
	Verificação da excentricidade da mina	ABNT NBR 15795:2010 Item 5.4
	Determinação da Resistência a quebra da ponta	ABNT NBR 15795:2010 Item 5.5
	Verificação da Aderência da mina	ABNT NBR 15795:2010 Item 5.6
	Verificação da Aderência entre as partes	ABNT NBR 15795:2010 Item 5.7
	Ensaio de lápis aquarela	ABNT NBR 15795:2010 Item 5.8
	Ensaio de obtenção de ponta	ABNT NBR 15795:2010 Item 5.9
	Verificação da Embalagem	ABNT NBR 15795:2010 Item 6
<b><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u></b>  CANETA ESFEROGRÁFICA, GEL E ROLLER	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Ensaio de determinação de metragem média de escrita da amostra.	ABNT NBR 16108:2012 Item 7
	Verificação da Descrição da embalagem	ABNT NBR 16108:2012 Item 8
MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação quantitativa da migração específica em corantes e pigmentos, por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS).	Portaria Inmetro nº 216/2021, nexos I, Tabela 1, nota 7, 8, 9 e 10.
	Cromo LQ: 0,0000075 %	Anvisa RDC nº 51, de 26/11/2010.
	Zinco LQ: 0,0000050 %	
	Arsênio LQ: 0,0000050 %	Anvisa RDC nº 52, de 26/11/2010, Item 2.3.
	Selênio LQ: 0,0000250 %	
	Cádmio LQ: 0,0000025 %	
	Antimônio LQ: 0,0000075 %	
	Bário LQ: 0,0000075 %	
	Mercúrio LQ: 0,0000250 %	
	Chumbo LQ: 0,0000125 %	



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 98

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS	<p>Migração específica de metais quantificados por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS).</p> <p>Boro LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Cromo LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Cobre LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Zinco LQ: 2 mg/kg</p> <p>Arsênio LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Prata LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Cádmio LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Estanho LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Antimônio LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Bário LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Mercúrio LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Chumbo LQ: 0,002 mg/kg</p>	<p>Portaria Inmetro nº 216/2021,nexo I, Tabela 1, nota 7, 8, 9 e 10.</p> <p>Anvisa RDC nº 51, de 26/11/2010.</p> <p>Anvisa RDC nº 52, de 26 /11/2010, Item 3.2.</p> <p>ABNT NBR 13793/2012, Anexo B</p>
<b>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS	<p>Migração específica de elementos quantificados por Espectrofotômetro VIS.</p> <p>Flúor LQ: 0,1 mg/kg</p>	<p>Portaria Inmetro nº 216/2021,nexo I, Tabela 1, nota 7, 8, 9 e 10.</p> <p>Anvisa RDC nº 51, de 26 /11/2010.</p> <p>Anvisa RDC nº 52, de 26 /11/2010, Item 3.2.</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 99

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EMBALAGENS</u></b> GARRAFÃO RETORNÁVEL	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Avaliação da aparência  Avaliação de presença de odor estranho  Determinação das dimensões  Determinação da capacidade volumétrica no nível de enchimento  Determinação da resistência à compressão estática  Determinação da resistência à queda  Determinação da resistência ao impacto de tamponamento  Determinação da resistência dinâmica da alça do garrafão  Verificação da Marcação e identificação  Verificação da Embalagem	  ABNT NBR 14222:2019 Item 7.1  ABNT NBR 14222:2019 Item 7.2  ABNT NBR 14222:2019 Item 7.4  ABNT NBR 14222:2019 Item 7.5  ABNT NBR 14222:2019 Item 7.6  ABNT NBR 14222:2019 Item 7.7  ABNT NBR 14222:2019 Item 7.8  ABNT NBR 14222:2019 Item 7.9  ABNT NBR 14222:2019 Item 8  ABNT NBR 14222:2019 Item 9
<b><u>EMBALAGENS</u></b>  GARRAFÃO RETORNÁVEL	<b><u>ENSAIOS ÓPTICOS</u></b>  Avaliação da transparência	  ABNT NBR 14222:2019 Item 7.3
<b><u>EMBALAGENS</u></b> TAMPA PARA GARRAFÃO RETORNAVÉL	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Verificação do Vedante  Determinação das dimensões  Avaliação da capacidade de vedação  Avaliação de aparência  Verificação da Facilidade de abertura  Verificação da Marcação e embalagem	  ABNT NBR 14328:2011 Item 4.2 ABNT NBR 14328:2011 Item 4.3 ABNT NBR 14328:2011 Item 4.3 ABNT NBR 14328:2011 Item 5.2 ABNT NBR 14328:2011 Item 5.1 ABNT NBR 14328:2011 Item 4.8 ABNT NBR 14328:2011 Item 6



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 100

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EMBALAGENS</u></b> EMBALAGENS PLÁSTICAS PARA ÁLCOOL	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Exame visual	Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.1 e 2.1.2 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.1
	Ensaio de estabilidade	Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.2 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.2
	Ensaio de queda livre	Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.3 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.3
	Ensaio de vedação	Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.4 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.5
	Medição do orifício de saída	Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.5 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.4
	Ensaio de rigidez	Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.6 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.6
	Ensaio de capacidade pelo método volumétrico	Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.7.1 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.7.1
	Marcação/Rotulagem	Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Item 6 e Anexo A - item 2.1.1 ABNT NBR 5991:1997 Item 7 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.7.2
	Ensaio de capacidade pelo método gravimétrico	Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.7.2
	Selo de identificação da conformidade	Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Item 11 e Anexo III



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 101

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EMBALAGENS</u></b>  MATERIAIS, EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS PLÁSTICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Migração Total	Resolução ANVISA n.º 105, de 19 de maio de 1999  Resolução ANVISA n.º 51, de 26 de novembro de 2010  EN 1186-1:2002  EN 1186-3:2002  EN 1186-14:2002
<b><u>EMBALAGENS</u></b>  MATERIAIS, EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS PLÁSTICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Migração de certos elementos por espectrometria ICP-Plasma.  Arsênio (As) LQ: 0,001 mg/kg  Bário (Ba) LQ: 0,001 mg/kg  Cadmio LQ: 0,001 mg/kg  Selênio (Se) LQ: 0,01 mg/kg  Cromo (Cr) LQ: 0,001 mg/kg  Antimônio (Sb) LQ: 0,002 mg/kg  Mercúrio (Hg) LQ: 0,001 mg/kg  Chumbo (Pb) LQ: 0,002 mg/kg  Boro (B) LQ: 0,005 mg/kg  Zinco (Zn) LQ: 2 mg/kg  Cobre (Cu) LQ: 0,002 mg/kg  Estanho (Sn) LQ: 0,002 mg/kg  Prata (Ag) LQ: 0,001 mg/kg	Portaria ANVISA n.º 685, de 27 de agosto de 1998 Item 7.b  Resolução ANVISA n.º 105, de 19 de maio de 1999  Resolução ANVISA n.º 52, de 26 de novembro de 2010 Itens 2.3 e 3.2  RDC nº 326, de 3 de dezembro de 2019) Art. 4º  Resolução ANVISA n.º 42, de 29 de agosto de 2013



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 102

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EMBALAGENS</u></b> EMBALAGENS, EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS PLÁSTICOS OU METÁLICOS, COM OU SEM REVESTIMENTO, QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS.	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Migração específica de metais quantificados por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS).  Arsênio (As) LQ: 0,001 mg/kg Bário (Ba) LQ: 0,001 mg/kg Cádmio LQ: 0,001 mg/kg Cromo (Cr) LQ: 0,001 mg/kg Antimônio (Sb) LQ: 0,002 mg/kg Mercúrio (Hg) LQ: 0,001 mg/kg Chumbo (Pb) LQ: 0,002 mg/kg Boro (B) LQ: 0,005 mg/kg Zinco (Zn) LQ: 2 mg/kg Cobre (Cu) LQ: 0,002 mg/kg Estanho (Sn) LQ: 0,002 mg/kg  Prata (Ag) LQ: 0,001 mg/kg Migração específica de elementos quantificados por Espectrofotômetro VIS. Flúor LQ: 0,15 mg/kg	Anvisa RDC nº 52, de 26/11/2010, Item 3.2.  RDC nº 326, de 3 de dezembro de 2019) Art. 4º
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação quantitativa de metais e metalóides em corantes, por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS).  Cromo LQ: 0,00000010 % Zinco LQ: 0,00020000 % Arsênio LQ: 0,00000010 % Selênio LQ: 0,00000100 % Cádmio LQ: 0,00000010 % Antimônio LQ: 0,00000020 % Bário LQ: 0,00000010 % Mercúrio LQ: 0,00000010 % Chumbo LQ: 0,00000020 %	Anvisa RDC nº 52, de 26/11/2010, Item 3.2.  Anvisa RDC nº 52, de 26/11/2010, Item 2.3.



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 103

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
PIGMENTO EM PÓ NEGRO DE FUMO	Requisitos e ensaios adicionais para o pigmento negro de fumo:  Determinação de extraíveis em tolueno por gravimetria. LQ 0,01%  Determinação da unidade de área de extraíveis em ciclohexano por espectrofotômetro UV/Vis. LQ 0,022 UA	ISO 6209:2009.  Anvisa RDC nº 52, de 26/11/2010, Item 2.4.
<b><u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
CADERNOS ESCOLARES ESPIRALADOS OU COSTURADOS OU COLADOS OU ARGOLADOS OU GRAMPEADOS, COM CAPA DURA OU CAPA FLEXÍVEL	Verificação da Capa  Verificação dos Formatos  Verificação do Miolo  Verificação do Papel  Verificação do Número de folhas  Verificação dos Furos  Verificação da Pós-impressão – Requisitos de segurança  Verificação da Embalagem	ABNT NBR 15733:2012 Item 4.1  ABNT NBR 15733:2012 Item 4.2  ABNT NBR 15733:2012 Item 4.3  ABNT NBR 15733:2012 Item 4.4 ABNT NBR NM-ISO 536  ABNT NBR 15733:2012 Item 4.5  ABNT NBR 15733:2012 Item 4.6  ABNT NBR 15733:2012 Item 4.8  ABNT NBR 15733:2012 Item 5



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 104

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u></b>  CADERNOS DE CARTOGRAFIA E DE DESENHO, ESPIRALADOS OU GRAMPEADOS OU COSTURADOS OU ARGOLADOS	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Verificação da Capa	ABNT NBR 15732:2012 Item 4.1
	Verificação do Miolo	ABNT NBR 15732:2012 Item 4.2
	Verificação dos Formatos	ABNT NBR 15732:2012 Item 4.3
	Verificação do Papel	ABNT NBR 15732:2012 Item 4.4 ABNT NBR NM-ISO 536
	Verificação do Número de folhas	ABNT NBR 15732:2012 Item 4.5
	Verificação dos Furos	ABNT NBR 15732:2012 Item 4.6
	Verificação da Pós-impressão	ABNT NBR 15732:2012 Item 4.8
	Verificação da Embalagem	ABNT NBR 15732:2012 Item 5
<b><u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u></b>  MATERIAIS, CELULÓSICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS.	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação da migração total pelo método gravimétrico.	RDC nº 88, de 29 de junho de 2016; Parte III IT.129/Q



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 105

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u></b> MATERIAIS, CELULÓSICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS.	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de migração específica de metais por ICP-MS  Arsênio (As) LQ: 0,001 mg/kg Bário (Ba) LQ: 0,001 mg/kg Cadmio LQ: 0,001 mg/kg Cromo (Cr) LQ: 0,001 mg/kg Antimônio (Sb) LQ: 0,002 mg/kg Mercúrio (Hg) LQ: 0,001 mg/kg Chumbo (Pb) LQ: 0,002 mg/kg Boro (B) LQ: 0,005 mg/kg Zinco (Zn) LQ: 2 mg/kg Cobre (Cu) LQ: 0,002 mg/kg Estanho (Sn) LQ: 0,002 mg/kg  Prata (Ag) LQ: 0,001 mg/kg    Determinação de migração específica de flúor por espectrofotometria visível.  Flúor: LQ: 0,15 mg/kg	RDC nº 88, de 29 de junho de 2016; BS EN 645:1994 BS EN 647:1994 BS EN 12497:2005 BS EN 12498:2018 IT.130/Q
	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>  Inflamabilidade    <b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Generalidades	RDC nº 88, de 29 de junho de 2016. IT.130/Q Standard methods (4500-F D)   ABNT NBR 16311/2014 Item 4.2 ABNT NBR NM 300-2:2004 Item 4.5 / 5.8 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.20   ABNT NBR 16311/2014 Item 5.1 / 5.9 Portaria Inmetro nº129/2021, item 3
<b><u>BRINQUEDOS E PRODUTOS INFANTIS</u></b> ANDADOR INFANTIL		



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 106

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS E PRODUTOS INFANTIS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
ANDADOR INFANTIL	Aberturas	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.2 / 5.9 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.1
	Bordas, cantos e saliências	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.3 / 5.9 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.2/4.3
	Partes pequenas	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.4 / 5.9 ABNT NBR NM 300-1:2004 Versão corrigida 2011 Item 4.4 / 5.2 e 4.2 / 5.25.5 / 5.25.6 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.4
	Adesivos	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.5 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.5
	Cordas, tiras e partes utilizadas como laços	ABNT NBR 16311/2014-Item 5.6 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.6
	Partes móveis rígidas	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.7 / 5.9 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.7
	Assento	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.8 / 6.4 Portaria Inmetro nº 129/2021, Item 4.10 / 4.11 / 4.12
	Desempenho	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.9
	Mecanismo de fechamento e de ajuste da estrutura	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.10 / 5.9 / 6.3 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.8 / 4.9
	Estabilidade estática	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.11 / 6.5 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.13
	Prevenção contra degraus	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.12 / 6.6 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.14



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 107

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>BRINQUEDOS E PRODUTOS INFANTIS</b>  ANDADOR INFANTIL (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Estabilidade dinâmica	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.13 / 6.7 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.15
	Resistência	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.14 / 6.8 / 6.9 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.16 / 4.17
	Dispositivos de travamento	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.15 / 6.10 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.18
	Durabilidade dos adesivos e marcações	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.16 / 6.11 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.5
	Roda livre	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.17 / 6.12 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.19
	Informações do produto	ABNT NBR 16311/2014 Item 7 / 7.1 / 7.2 / 7.3 / 7.4 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 5.1 / 5.2 / 5.3 / 5.4 / 5.5 / 5.6 / 5.7
	Embalagens plásticas	ABNT NBR 16311/2014 Item 8 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 5.8 / 5.9 / 5.10



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 108

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BRINQUEDOS E PRODUTOS INFANTIS</u></b> ANDADOR INFANTIL (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação da migração de metais pesados por Espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES) As – LQ: 0,5 mg/kg Ba – LQ: 0,5 mg/kg Cd – LQ: 0,5 mg/kg Cr – LQ: 0,5 mg/kg Hg – LQ: 2,5 mg/kg Pb – LQ: 1,0 mg/kg Sb – LQ: 2,5 mg/kg Se – LQ: 0,5 mg/kg (MP-AES) As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg	ABNT NBR 16311/2014 Item 4.1 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.21 ABNT NBR NM 300-3:2004 Versão corrigida:2011
<b><u>PRODUTO QUÍMICO</u></b> SOLUÇÃO DE URÉIA (AGENTE REDUTOR LÍQUIDO DE NOX AUTOMOTIVO – ARLA 32)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação do Índice de refração Faixa de índice de refração 1,33 a 1,39  Determinação da concentração de ureia por índice de refração Faixa de concentração ureia 30% a 35%  Determinação da alcalinidade Faixa de 0,1 % a 0,5 % (m/m)  Determinação da concentração de Biureto por Espectrofotometria UV/VIS Faixa de 0,1 % a 0,5 % (m/m)  Determinação da concentração de Aldeído por Espectrofotometria UV/VIS Faixa de 0,5 a 10 mg/kg	ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo C  ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo C  ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo D  ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo E  ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo F



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 109
--------------------------------	------------

Folha: 109
------------

[illegible]



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 110

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS DE METAL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – ALÇAS, CABOS, POMÉIS E SISTEMAS DE FIXAÇÃO	Ensaio de Flexão	ABNT NBR 14876:2016 item 6
	Determinação das dimensões (dimensões das alças, cabos e sistemas de fixação)	ABNT NBR 14876:2016 itens 4.1 e 5
		Portaria INMETRO 398/2012, Itens 5.2.2.4
		Portaria INMETRO 499/2021 item 3.1.4 do anexo C
	Ensaio de Impacto	ABNT NBR 14876:2016 item 8
	Ensaio de torção	ABNT NBR 14876:2016, Item 7
		Portaria INMETRO 398/2013, item 5.2.5.2
		Portaria INMETRO 499/2021, item 3.4.1 do anexo C
	Ensaio de fadiga	ABNT NBR 14876:2016, Item 9
		Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.5.4
		Portaria INMETRO 499/2021, item 3.4.2 do Anexo C
	Ensaio de vazamento à temperatura ambiente	ABNT NBR 14876:2016, item 10.1 e 10.2
		Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.6.1
		Portaria INMETRO 499/2021, item 3.5.1 do Anexo C
	Ensaio de vazamento com aquecimento	ABNT NBR 14876:2016, item 10.1 e 10.3
		Portaria INMETRO 398/2012, Item 5.2.6.1
		Portaria INMETRO 499/2021, item 3.5.1 do anexo C

FOR-CGCRE-003 – Rev. 12 – Publicado Set/19 – Pg. 0110/06



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 111

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE METAL</u></b> UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – ALÇAS, CABOS, POMÉIS E SISTEMAS DE FIXAÇÃO	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Determinação da resistência ao calor      Ensaio propagação de calor      Ensaio de resistência à queima	ABNT NBR 14876/2016, item 4.3.4  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.6.4  Portaria INMETRO 21/2016, item 20;  Portaria INMETRO 499/2021, item 3.5.4 do Anexo C ABNT NBR 14876:2016, item 4.3.2 (exceto itens 4.3.2.2 e 4.3.2.4)  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.6.2  Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.6.2 e item 3.5.2 do Anexo C ABNT NBR 14876:2016, item 4.3.3 e item 11  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.6.3  Portaria INMETRO 499/2021, item 3.5.3 do Anexo C
<b><u>PRODUTOS DE METAL</u></b> UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS PARA USO EM FORNO E FOGÃO	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Determinação das dimensões (espessura efetiva, diâmetro efetivo, diagonal)      Verificação da classificação de utensílios para forno   Determinação da capacidade volumétrica para utensílios domésticos para forno e fogão	ABNT NBR 14630/2018, itens 4.3, 4.4, 4.5  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.2  Portaria INMETRO 499/2021, itens 3.1.1, 3.1.2 e 3.1.3 do Anexo C e item 4.2.2 ABNT NBR 14630:2018 – Item 4.1.2  ABNT NBR 14630:2018 – Anexo A  Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.9



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 112

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS DE METAL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS PARA USO EM FORNO E FOGÃO	Verificação da resistência a mancha	ABNT NBR 14630:2018 – Anexo B Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.3.2.2
	Determinação da Resistência aos álcalis	ABNT NBR 14630:2018 – Anexo C Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.3.2.3
	Verificação da aderência do esmalte vítreo no Alumínio	ABNT NBR 14630:2018 – Anexo D Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.3.2.5.1
	Resistência ao desprendimento das camadas do fundo do utensílio com termodifusor	ABNT NBR 14630:2018 – Anexo E Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.4
	Verificação de cantos vivos e rebarbas	Portaria INMETRO 398/2012 – Item 5.2.5.5 Portaria INMETRO nº21/2016 – Item 18 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.4.3 do Anexo C
	Verificação da resistência ao calor	ABNT NBR 14876/2016, item 4.3.4 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.6.4 Portaria INMETRO 21/2016, item 20; Portaria INMETRO 499/2021, Item 3.5.4 do Anexo C
	Verificação da estabilidade	Portaria INMETRO 398/2012, Item 5.2.6.5 Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.6.5
	Verificação das marcações e instruções	Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.8 Portaria INMETRO 21/2016, item 23 e 24 Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.8 ABNT NBR 14630:2018, item 6



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 113

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE METAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS PARA USO EM FORNO E FOGÃO	Ensaio de aderência da pintura (Ensaio de grade)	ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.5  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.3  Portaria INMETRO 21/2016, item 14  ABNT NBR 14622/2006  Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.3 do Anexo C
	Ensaio de abrasão	ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.6  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.4  Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.4 do Anexo C
	Determinação das pressões de trabalho	ABNT NBR 11823:2016, item 4.4  Portaria INMETRO nº 21:2016, item 7 e 25  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.6.1  Portaria INMETRO 499/2021, itens 2.3.1 do anexo C e 4.1.6.1
	Determinação das pressões de funcionamento das válvulas de segurança	ABNT NBR 11823:2016, item 4.4.1.2  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.6.3  Portaria INMETRO 21/2016, item 25  Portaria INMETRO 499/2021, Itens 2.3.3 do Anexo C e 4.1.6.3
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – PANEIS DE PRESSÃO		



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 114

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS DE METAL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – PANEIS DE PRESSÃO	Determinação da pressão de resistência hidrostática	ABNT NBR 11823:2016, item 4.4.1.4  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.6.2  Portaria INMETRO 499/2021, itens 2.3.2 do Anexo C e 4.1.6.2
	Determinação da capacidade volumétrica	ABNT NBR 11823:2016, Anexo C Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.7  Portaria INMETRO 499/2021, item 4.1.7
	Verificação de marcações e instruções	ABNT NBR 11823:2016, item 6  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.9  Portaria INMETRO 21/2012, item 8  Portaria INMETRO 499/2021, item 4.1.9
	Determinação das dimensões (dimensões das alças, cabos e sistema de fixação)	ABNT NB 14876:2016, itens 4.1 e 5  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.2.4  Portaria INMETRO 499/2021, item 3.1.4 do Anexo C
	Verificação de cantos vivos e rebarbas	Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.5.5  Portaria INMETRO 21/2016, item 18  Portaria INMETRO 499/2021, itens 3.4.3 do Anexo C e item 4.2.5.3



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 115

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS DE METAL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – PANEAS DE PRESSÃO	Ensaio de deformação permanente à compressão - DPC	ABNT NBR 11823:2016 Anexo B  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.2.1.2 e)  Portaria INMETRO 499/2021, item 2.1 e) do Anexo C
	Dureza IRHD	ASTM D1415/2012  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.2.1.2 itens a) e d)  Portaria INMETRO 499/2021 itens 2.1 a) e d) do Anexo C
	Válvula reguladora de pressão e válvula de segurança	ABNT NBR 11823/2016, Item 4.3.2.2  Portaria INMETRO 398/2012, Item 5.1.4  Portaria INMETRO 499/2021, Item 4.1.4
REVESTIMENTO ANTIADERENTE DE UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS E PANEAS DE PRESSÃO.	Ensaio de aderência da pintura (Ensaio de grade)	ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.5  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.3  Portaria INMETRO 21/2016, item 14  ABNT NBR 14622/2006, item 2.2  Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.3 do Anexo C
	Ensaio de abrasão	ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.6 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.4 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.4 do Anexo C



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 116

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS DE METAL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS /QUÍMICOS</b>	
REVESTIMENTO ANTIADERENTE DE UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS E PAINÉIS DE PRESSÃO	Ensaio de antiaderência com leite integral	ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.3  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.1  Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.1 do Anexo C.
	Ensaio de antiaderência com ovo	ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.4  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.2  Portaria INMETRO 21/2016, item 25  Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.2 do Anexo C
	Método de ensaio de envelhecimento – Partes elastoméricas – Variação do volume e da dureza IRHD antes e após condicionamento em simulantes	ABNT NBR 11823/2016, Anexo A  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.2.1.2, itens a) a d)  Portaria INMETRO 499/2021, item 2.1 itens a) a d) do Anexo C
	Classificação do Revestimento	Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.7 do Anexo C.
<b>PRODUTOS DE METAL</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
REVESTIMENTO ANTIADERENTE DE UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS E PAINÉIS DE PRESSÃO	Ensaio de corrosão com solução de detergente	ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.8  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.6  Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.6 do Anexo C



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 117

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE METAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
REVESTIMENTO ANTIADERENTE DE UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS E PANEAS DE PRESSÃO	Ensaio de corrosão com solução de cloreto de sódio em ebulição	ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.7  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.5  Portaria INMETRO 499/2021, Item 3.2.5 do Anexo C
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS PARA USO EM FORNO E FOGÃO	Ensaio de corrosão por névoa salina em componentes ferrosos	ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 14876:2016, item 4.4.2  Portaria INMETRO 21:2016, item 5  ABNT NBR 14630:2018, item 4.10  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.7.1  Portaria INMETRO 499/2021 itens 3.4 e 3.6.1 do Anexo C, 4.2.5 e 4.2.7
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – PANEAS DE PRESSÃO	Ensaio de corrosão por névoa salina em componentes ferrosos	ABNT NBR 11823/2016, item 4.9 ABNT NBR 14876:2016, item 4.4.2  Portaria INMETRO 21/2016, Item 5  Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.3  Portaria INMETRO 499/2021, itens 2.2 do Anexo C, 4.1.3 e 4.1.5

FOR-CGCRE-003 – Rev. 12 – Publicado Set/19 – Pg. 0117/06



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 118

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
ELETRODOMÉSTICOS	<p>Condições gerais de ensaio</p> <p>Classificação</p> <p>Marcação e instruções</p> <p>Proteção contra o acesso às partes vivas</p> <p>Partida de aparelhos operados a motor</p> <p>Potência e corrente absorvida</p> <p>Aquecimento</p> <p>Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação</p> <p>Sobre tensões transitórias</p> <p>Resistência à umidade</p> <p>Corrente de fuga e tensão suportável</p> <p>Proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados</p> <p>Durabilidade</p> <p>Funcionamento em condição anormal</p> <p>Estabilidade e riscos mecânicos</p> <p>Resistência mecânica</p> <p>Construção</p> <p>Fiação interna</p> <p>Componentes</p> <p>Ligação de alimentação e cordões flexíveis externos</p> <p>Terminais para condutores externos</p> <p>Disposição de aterramento</p>	<p>ABNT NBR NM IEC 60335-1:2010</p> <p>IEC 60335-1:2016</p> <p>IEC 60335-1:2020</p>

FOR-CGCRE-003 – Rev. 12 – Publicado Set/19 – Pg. 0118/06



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 119

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
ELETRODOMÉSTICOS	Parafusos e ligações	ABNT NBR NM IEC 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 IEC 60335-1:2020
	Distancias de escoamento, distâncias de separação e isolamento sólida	
	Resistência ao calor e ao fogo	
	Resistência ao enferrujamento	
	Radiação, toxidade e riscos similares	
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>		
FERROS ELÉTRICOS DE PASSAR ROUPA	Verificação dos Requisitos particulares para ferros elétricos de passar roupa.	IEC 60335-2-3:2022
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para máquinas de lavar louça.	IEC 60335-2-5:2018 ABNT NBR IEC 60335-2-5:2012
FOGÕES, GRELHAS, FORNOS, FORNOS À VAPOR, COOKTOPE FOGÕES POR INDUÇÃO DE EMBUTIR	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Fogões, fornos, grelhas, fornos à vapor e fogões por indução de embutir.	IEC 60335-2-6:2014 + A1:2018 IEC 60335-2-6:2018 ABNT NBR IEC 60335-2-6:2012
BARBEADORES ELÉTRICOS, CORTADORES DE CABELO E APARADORES.	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para barbeadores elétricos, cortadores de cabelo e aparelhos similares.	IEC 60335-2-8:2022 ABNT NBR NM-IEC 60335-2-8:2004
TOSTADORES, GRILL POR CONTATO, RADIAÇÃO E ROTATIVO, FORNOS, CHURRASQUEIRAS, RACLETEIRAS, PANIFICADORAS E DESIDRATADOR DE ALIMENTOS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para tostadores, “grills”, assadeiras e aparelhos similares.	ABNT NBR NM-IEC 60335-2-9:2002 IEC 60335-2-9:2019
APARELHOS DE TRATAMENTO DE PISOS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para aspiradores Tratamento de Piso	IEC 60335-2-10:2021 ABNT NBR NM IEC 60335-2-10:2002
PLACAS DE AQUECIMENTOS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para placas de aquecimento	IEC 60335-2-12:2017

FOR-CGCRE-003 – Rev. 12 – Publicado Set/19 – Pg. 0119/06



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 120

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
FRITADEIRAS E FRIGIDEIRAS ELÉTRICAS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para fritadeira, frigideiras ou aparelhos similares.	IEC 60335-2-13:2021 ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002
LIQUIDIFICADORES, PROCESSADORES, FATIADORES, CENTRÍFUGAS, EXTRATORAS, ESPREMEDORES DE FRUTAS, BATEDEIRAS, MOEDORES, FACAS ELÉTRICAS, PICADORES E ROLO PARA MASSA	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para aparelhos de cozinha, fatiador de feijão, centrífuga para sucos, extrator de sucos, liquidificador, espremedor de frutas, fatiadores, batedor de ovos, batedeira, Multiprocessadores, abridor de latas, amolador de facas, faca elétrica, picador, rolo para massa (macarrão), máquina de peneirar e moedores de café	IEC 60335-2-14:2016 / AMD 1:2019
CAFETEIRAS, PANEAS E CHALEIRAS ELÉTRICAS, COZINHADORES DE OVOS, AQUECEDORES DE MAMADEIRAS, PANEAS DE PRESSÃO, CALDEIRAS DE LAVAGEM, MÁQUINAS DE FAZER IOGURTE, ESTERILIZADORES E COZINHADORES DE RAÇÃO	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para aparelhos para aquecer líquidos.	IEC 60335-2-15:2018
TRITURADOR DE RESÍDUOS ALIMENTARES	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Triturador de Resíduos Alimentares.	IEC 60335-2-16:2022
AQUECEDORES DE ÁGUA DE ARMAZENAMENTO	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aquecedores de água de armazenamento;	IEC 60335-2-21:2022
SECADORES, PRANCHAS, ESCOVAS MODELADOREAS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para aparelhos para cuidados da pele ou cabelo.	IEC 60335-2-23: 2019 ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002
REFRIGERADORES, FRIGOBARES, SORVETEIRAS, PICOLETEIRAS E MÁQUINAS DE FAZER GELO	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares de aparelhos de refrigeração, máquinas de fazer sorvete e máquina de fazer gelo.	IEC 60335-2-24:2020



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 121

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
MÁQUINAS DE COSTURA	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para máquinas de costura.	IEC 60335-2-28:2021
CARREGADORES DE PILHAS E BATERIA	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para carregadores de pilhas e baterias	IEC 60335-2-29:2019
AQUECEDORES DE AMBIENTES, ÁGUA E LÂMPADAS DE TETO PARA AQUECIMENTO	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para aquecedores	IEC 60335-2-30:2016/AMD2:2021
COIFAS E DEPURADORES	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para coifas e depuradores	IEC 60335-2-31:2018
AQUECEDORES INSTANTÂNEOS DE ÁGUA	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para aquecedores instantâneos de água	IEC 60335-2-35:2012/AMD2:2020
APARELHOS DE COZIMENTO ELÉTRICOS, FORNOS, FOGÕES E ELEMENTOS DE AQUECIMENTO PARA USO COMERCIAL	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos de Cozimento Elétricos, Fornos, Fogões e Elementos de Aquecimento para uso Comercial.	IEC 60335-2-36:2021
GRELHAS ELÉTRICAS E APARELHOS DE GRELHAR PARA USO COMERCIAL	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Grelhas Elétricas e Aparelhos de Grelhar para uso Comercial.	IEC 60335-2-37:2021
GRELHAS ELÉTRICAS E APARELHOS DE GRELHAR	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Grelhas Elétricas e Aparelhos de Grelhar.	IEC 60335-2-38:2021
TABULEIROS ELÉTRICOS MULTIUSO PARA COZINHA	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Tabuleiros Elétricos Multiuso para Cozinha.	IEC 60335-2-39:2021
FOGÕES DE PROPAGAÇÃO, FORNOS A VAPOR E FOGÃO DE PROPAGAÇÃO A VAPOR PARA USO COMERCIAL	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Fogões de Propagação, Fornos a Vapor e Fogões de Propagação a Vapor de Uso Comercial	IEC 60335-2-42:2021



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 122

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
APARELHOS PORTÁTEIS ELÉTRICOS DE AQUECIMENTO E APARELHOS SIMILARES	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para ferramentas de aquecimento portáteis e aparelhos similares	IEC 60335-2-45:2002/AMD2:2011
PANELAS ELÉTRICAS PARA USO COMERCIAL	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para painéis elétricos para uso comercial.	IEC 60335-2-47:2021
APARELHOS DE GRELHAR E APARELHOS DE TOSTAR DE USO COMERCIAL	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos de Grelhar e Aparelhos de Tostar para Uso Comercial.	IEC 60335-2-48:2021
APARELHOS DE COMPENSAÇÃO AQUECIDOS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos de Compensação Aquecidos	IEC 60335-2-49:2021
APARELHO BANHO MARIA PARA USO COMERCIAL	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos Elétricos Banho Maria para uso Comercial	IEC 60335-2-50:2021
APARELHOS ELÉTRICOS USADOS EM AQUÁRIOS E AQUÁRIOS EXTERNOS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para aparelhos elétricos usados em aquários e aquários externos.	IEC 60335-2-55:2021
APARELHOS DE LAVAR LOUÇA PARA USO COMERCIAL	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos de Lavar Louça para uso Comercial	IEC 60335-2-58:2017
APARELHOS ELÉTRICOS DE COZINHA DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de cozinha elétricas comerciais	IEC 60335-2-64:2021
APARELHOS AQUECEDORES DE IMERSÃO FIXOS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos Aquecedores de Imersão Fixos	IEC 60335-2-73:2009
APARELHOS AQUECEDORES DE IMERSÃO PORTÁTEIS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos Aquecedores de Imersão Portáteis.	IEC 60335-2-74:2021
MÁQUINAS DE FAZER CAFÉ PARA USO COMERCIAL	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Máquinas de Fazer Café para uso Comercial.	IEC 60335-2-75:2012/AMD2:2018
CHURRASQUEIRA AO AR LIVRE	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Churrasqueira ao ar livre	IEC 60335-2-78:2008



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 123

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0154</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
VENTILADORES DE MESA, TETO E PEDESTAL, EXAUTORES E CIRCULADORES MÁQUINAS DE JOGOS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para ventiladores	IEC 60335-2-80:2015
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Máquinas de Jogos	IEC 60335-2- 82:2017/AMD1:2020
UMIDIFICADORES COM USO ASSOCIADO COM AQUECIMENTO	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Umidificadores com uso associado com aquecimento.	IEC 60335-2-88:2002
EXPOSITORAS VERTICAIS E HORIZONTAIS E REFRIGERAÇÃO COMERCIAL UMIDIFICADORES	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para aparelhos para refrigeração comercial com unidade de condensação ou compressor remotos ou incorporados ao aparelho.	IEC 60335-2-89:2019
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para umidificadores	IEC 60335-2-98:2023
COIFAS ELÉTRICAS PARA USO COMERCIAL	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Coifas Elétricas para uso Comercial	IEC 60335-2-99:2021
APARELHOS VAPORIZADORES	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos Vaporizadores	IEC 60335-2-101:2014



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 124

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>BRINQUEDOS, PRODUTO INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS PLAYGROUND</b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Verificação das Madeiras e produtos associados	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.2/6.2
		ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2
	Verificação dos Metais	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.3/6.2/6.4
	Verificação dos Plásticos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.4/6.2
	Verificação dos Compósitos de fibras e resinas	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.5/6.2
	Verificação das Corda e Cabos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.6
	Verificação das Cabo de Aço	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.7
	Verificação das Borrachas	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.8
	Verificação do Concreto	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.9
	Verificação dos Tecidos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.10
		ABNT NBR 16071-2:2021 Item 5.1/5.3
	Verificação do Projeto e fabricação dos equipamentos	ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.1
	Verificação das Considerações gerais	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1
	Verificação dos Corrimãos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.1
	Verificação do Guarda-corpo	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.2
	Verificação da Barreira	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.3
		ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.4/6.4
	Verificação da Resistência	ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2
	Verificação dos Pontos para pegar	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.5
	Verificação dos Pontos para segurar	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.6
	Verificação do Acabamento do equipamento	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.2
	Verificação das Partes móveis	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.3/6.7



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 125

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>BRINQUEDOS, PRODUTO INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS PLAYGROUND (CONTINUAÇÃO)</b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Verificação da Proteção contra o aprisionamento	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.4.1/ 6.4.2/ 6.4.3/ 6.4.4/ 6.4.5/ 6.4.6
		ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2
	Verificação das Zonas	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.5
	Verificação dos Meios de acesso	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.6/ 6.6.1/ 6.6.2/ 6.6.3/ 6.6.4
	Verificação das Junções	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.7
	Verificação dos Elementos substituíveis	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.8
	Verificação das Cordas e Cabos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.9/ 6.9.1/ 6.9.2/ 6.9.3/ 6.9.4/ 6.9.5
	Verificação das Correntes	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.10
	Verificação da Fundação	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.11
	Verificação das Informações a serem fornecidas pelo fabricante / distribuidor	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 9/ 9.1/ 9.2/ 9.3/ 9.4
	Verificação da Sinalização	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 10
	Verificação dos Balanços	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo A
		ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.3
	Verificação dos Escorregadores	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo B
		ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo C
		ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.4
		ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo D
		ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.5
	Verificação dos Equipamentos oscilantes e basculantes	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo E
		ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.6
	Verificação das Redes espaciais	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo F
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X





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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 15

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**SICAL DO BRASIL LTDA / LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE PRODUTOS DE GÁS SICAL DO BRASIL LTDA**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
APARELHOS DOMÉSTICOS DE COCÇÃO A GÁS	Verificação da classificação	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 4
	Verificação das características de construção	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 5
	Ensaio de estanqueidade	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.1 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	Ensaio de desempenho do dispositivo supervisor de chama	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.3 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	Ensaio de vazão total do aparelho	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.7 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	Ensaio de desempenho do regulador de pressão	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.8 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	Verificação das identificações e instruções	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 8 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de potência nominal	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.2 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	Ensaio de segurança de operação	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.4 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	Ensaio de aquecimento	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.5 Portaria INMETRO Nº 8/2022

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

Em, 08/04/2024



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
APARELHOS DOMÉSTICOS DE COCÇÃO A GÁS (continuação)	Ensaio de superaquecimento do botijão de GLP e seu compartimento	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.6 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	Ensaio de aparelho com um ventilador de resfriamento	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.9 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	Ensaio de ignição, propagação de chama e estabilidade da chama	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.2.1 e 6.3.1 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	Ensaio de rendimento	ABNT NBR 13723-2:1999 3.1 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	Consumo de manutenção do forno	ABNT NBR 13723-2:1999 3.2 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Ensaio de combustão da mesa	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.2.2 Portaria INMETRO Nº 8/2022
	Ensaio de combustão de fornos e grelhadeiras	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.3.2 Portaria INMETRO Nº 8/2022
FOGÕES, FOGÃO DE MESA E FORNOS AUTO SUPORTANTES	Ensaio de Aparelhos domésticos de cocção que utilizam combustíveis gasosos	UNE EN 30 -1-1: 1998 UNE EN 30 -1-1 A1 1999 UNE EN 30 -1-1 A2 2003 UNE EN 30 -2-1: 1998
	Ensaio de Robustez	UNE EN 30 -1-1: 1999 Item 5.1.4
	Ensaio de Hermeticidade do Circuito de Gás	UNE EN 30 -1-1: 1999 Item 5.1.5
	Ensaio de Conexões	UNE EN 30 -1-1: 1999 Item 5.1.6
	Ensaio de Artefatos móveis	UNE EN 30 -1-1: 1999 Item 5.1.7
	Verificação da Fixação ou estabilização dos artefatos	UNE EN 30 -1-1: 1999 Item 5.1.8
	Ensaio de Chaves de controle	UNE EN 30-1-1:1999 Item 5.2.1
	Ensaio de Termostato do forno	NCh 927/1 Of 2007 Item 5.2.4



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
FOGÕES, FOGÃO DE MESA E FORNOS AUTO SUPORTANTES (continuação)	Ensaio de Válvula termostática do queimador do forno	UNE EN 30-1-1:1999 Item 5.2.4
	Ensaio de Dispositivo de acendimento do artefato	UNE EN 30-1-1:1999 Item 5.2.5 UNE EN 30-1-1:1999 A1: 2000 - Item 5.2.5
	Ensaio de Dispositivo de controle de chama	UNE EN 30-1-1:1999 Item 5.2.6
	Ensaio de Mesa de cocção	UNE EN 30-1-1: 1999 A1: 2000 Itens 5.2.8.1; 5.2.8.3; 5.2.8.4
	Ensaio de Queimadores da mesa	UNE EN 30-1-1: 1999 A1: 2000 Item 5.2.8.2 NCh 927/1 Of 2007 Item 5.2.8 e 6.1.2
	Ensaio de Tombamento do artefato	UNE EN 30-1-1: 1999 A1: 2000 Item 5.2.9.1.2
	Verificação de Artefatos que podem funcionar com gases da terceira família	UNE EN 30-1-1:1999 Item 5.2.9.1.4
	Sistema de travamento da porta do forno	NCh 927/1 Of 2007 Item 6.3.3
	Ensaio de Estanqueidade	UNE EN 30-1-1:1999 Item 6.1.1 NCh 927/1 Of.2007 Item 6.1.1
	Ensaio de Durabilidade dos meios de hermeticidade	UNE EN 30-1-1:1999 Item 6.1.1.2
	Ensaio de Obtenção do consumo	UNE EN 30-1-1:1999 Item 6.1.2
	Ensaio de Dispositivos de controle de chama	UNE EN 30-1-1:1999 Item 6.1.3 NCh 927/1 Of.2007 Item 6.1.3
	Ensaio de Segurança funcionamento	UNE EN 30-1-1:1999 Item 6.1.4 NCh 927/1 Of.2007 Item 6.1.4 NCh 927/4 Of.2008 Item 6.1.3
	Verificação de Requisitos específicos das mesas de cocção	UNE EN 30-1-1:1999 Item 6.2.2 NCh 927/1 Of.2007 Item 6.2.2
	Verificação de Requisitos específicos de fornos e grill por radiação	UNE EN 30-1-1:1999 Item 6.3.1.1 NCh 927/1 Of.2007 Itens 6.3.1.1; 6.3.1.2; 6.3.2; 6.3.3
	Verificação de Falhas do ventilador de refrigeração ou de termostato	NCh 927/2 Of. 2007 Item 6.2 NCh 927/1 Of. 2007 Item 6.1.9; 6.1.10
	Ensaio de Segurança em caso de falha dos termostatos e dos reguladores de energia	NCh 927/4 Of. 2008 Item 6.4.2; 6.5.2; 6.6.2



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
FOGÕES, FOGÃO DE MESA E FORNOS AUTO SUPORTANTES (continuação)	Ensaio de Funcionamento do termostato/regulador de energia ou do limitador de temperatura da placa vitro cerâmica	NCh 927/3 Of. 2008 Item 6.7.1
	Ensaio de Segurança em caso de falha do termostato/regulador de energia ou do limitador de temperatura da placa vitro cerâmica	NCh 927/3 Of. 2008 Item 6.7.2
	Verificação de Cooktop vitro cerâmica que utiliza queimadores a ar e gás pre-mesclado que consegue uma taxa reduzida, através de um ciclo do queimador acesso/apagado ou alto/baixo.	NCh 927/3 Of. 2008 Item 6.7.4
	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de Aquecimento	UNE EN 30-1-1:1999 Item 6.1.5 NCh 927/1 Of.2007 Item 6.1.5
	Verificação de Artefatos previsto de um ventilador de refrigeração	NCh 927/1 Of.2007 Item 6.1.9
	Verificação da Saída dos produtos de combustão	NCh 927/3 Of. 2008 Item 6.7.3 NCh 927/1 Of. 2007 Item 7.3.1.5
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Ensaio de Combustão	NCh 927/4 Of. 2008 Item 6.3.3 NCh 927/1 Of. 2007 Item 6.3.2
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
AQUECEDORES DE ÁGUA A GÁS TIPO INSTANTÂNEO OU DE PASSAGEM	Verificação dos requisitos de avaliação da conformidade para aquecedores de água a gás dos tipos instantâneo ou de acumulação	Portaria Inmetro Nº 89/2022
	Verificação dos requisitos e métodos de ensaio	ABNT NBR 8130:2004
	Verificação da classificação	ABNT NBR 8130:2004 Item 4.1 e Portaria INMETRO Nº 182/2012 – Anexo A da Portaria INMETRO 89/2022
	Verificação das dimensões das conexões	ABNT NBR 8130:2004 item 4.2
	Verificação das estruturas e materiais	ABNT NBR 8130:2004 item 4.3
	Verificação de dispositivo de controle, de regulagem e de segurança	ABNT NBR 8130:2004 item 4.4
	Verificação das instruções para instalação e utilização	ABNT NBR 8130:2004 item 4.5



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
AQUECEDORES DE ÁGUA A GÁS TIPO INSTANTÂNEO OU DE PASSAGEM (continuação)	Verificação da documentação	ABNT NBR 8130:2004 item 4.6
	Ensaio de estanqueidade	ABNT NBR 8130:2004 Item 4.8.1 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Itens D2.1 e D4
	Ensaio de estabilidade de queima	ABNT NBR 8130:2004 Item 4.8.6 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Itens D2.5 e D4
	Ensaio de pressão e vazão mínima de operação para funcionamento do aparelho	ABNT NBR 8130:2004 Item 4.8.8 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Itens D2.9
	Ensaio de tempo de acionamento do dispositivo de segurança de ignição	ABNT NBR 8130:2004 Item 4.8.9
	Ensaio de tempo de acionamento do dispositivo de segurança de ignição	ABNT NBR 8130:2004 Item 4.8.9 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D2.7
	Ensaio de Extinção da chama	ABNT NBR 8130:2004 Item 4.8.9 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Itens D2.8 e D5
	Verificação da marcação e da embalagem	ABNT NBR 8130:2004 Item 6 e Anexo F da Portaria INMETRO 89/2022
	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
	Verificação dos requisitos e métodos de ensaios	ABNT NBR 8130:2004
	Verificação dos requisitos de avaliação da conformidade para aquecedores de água a gás dos tipos instantâneo ou de acumulação	Portaria Inmetro Nº 89/2022
	Ensaio de determinação da potência nominal nas condições padrão	ABNT NBR 8130:2004 Item 4.8.2 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D2.2
	Ensaio de rendimento	ABNT NBR 8130:2004 Item 4.8.4 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D2.10
	Ensaio de temperatura de capa e dos controles	ABNT NBR 8130:2004 Item 4.8.5 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D2.4
	Ensaio de temperatura máxima	ABNT NBR 8130:2004 Item 4.8.7 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D2.6



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
AQUECEDORES DE ÁGUA A GÁS TIPO INSTANTÂNEO OU DE PASSAGEM (continuação)	Ensaio das características higiênicas	ABNT NBR 8130:2004 Item 4.8.3 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D2.3
	Ensaio de dispositivo de controle de exaustão dos produtos da combustão	Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D5
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
AQUECEDOR DE ÁGUA A GÁS TIPO ACUMULAÇÃO	Verificação dos requisitos de avaliação da conformidade para aquecedores de água a gás dos tipos instantâneo ou de acumulação	Portaria Inmetro Nº 89/2022
	Verificação dos requisitos e métodos de ensaio	ABNT NBR 10542:1988 ABNT NBR 10542:2015
	Verificação avarias de transporte	NBR 10542:1988 Item 3.1 ABNT NBR 10542:2015 Item 3.1
	Ensaio de conformidade com as especificações	NBR 10542:1988 Item 3.2 ABNT NBR 10542:2015 Item 3.2
	Ensaio estanqueidade	NBR 10542:1988 Item 3.3 ABNT NBR 10542:2015 Item 3.3 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Itens D3.1 e D4
	Ensaio de determinação da capacidade de produção	NBR 10542:1988 Item 3.12 ABNT NBR 10542:2015 Item 3.12
	Ensaio de tempo de acionamento do dispositivo de segurança de ignição	Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D3.8
	Ensaio de acendimento	Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D3.9
	Ensaio de extinção da Chama	Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D3.10
	Verificação da marcação e embalagem	Anexo F da Portaria INMETRO 89/2022
	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
	Ensaio de potência nominal	NBR 10542:1988 Item 3.5 ABNT NBR 10542:2015 Item 3.5 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D3.3



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0163</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
AQUECEDOR DE ÁGUA A GÁS TIPO ACUMULAÇÃO (continuação)	Ensaio de rendimento	NBR 10542:1988 Item 3.6 ABNT NBR 10542:2015 3.6 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D3.4
	Ensaio de temperatura da capa	NBR 10542:1988 Item 3.7 ABNT NBR 10542:2015 Item 3.7 E Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D3.5
	Ensaio de estabilidade da queima	NBR 10542:1988 Item 3.8 ABNT NBR 10542:2015 Item 3.8 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Itens D3.6 e D4
	Ensaio de aquecimento inicial	NBR 10542:1988 Item 3.9 ABNT NBR 10542:2015 Item 3.9 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D3.7
	Ensaio de determinação da capacidade de recuperação	NBR 10542:1988 Item 3.11 ABNT NBR 10542:2015 Item 3.11
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Ensaio das características higiênicas	NBR 10542:1988 Item 3.4 ABNT NBR 10542:2015 Item 3.4 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D3.2
	Análise dos produtos da combustão	NBR 10542:1988 Item 3.10 ABNT NBR 10542:2015 Item 3.10 e Anexo D da Portaria INMETRO 89/2022 Item D3.2
<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
ISQUEIROS A FLUIDO A GÁS, DESCARTÁVEIS, RECARREGÁVEIS, AJUSTÁVEIS OU NÃO	Geração da Chama	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Item 3.1 UNE EN ISO 9994:2019 Item 4.1
	Verificação das Amostras de Ensaio	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata 1:2007 Item 5.1 UNE EN ISO 9994:2019 Item 5.1



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
ISQUEIROS A FLUIDO A GÁS, DESCARTÁVEIS, RECARREGÁVEIS, AJUSTÁVEIS OU NÃO (continuação)	Medição da Altura da Chama	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Itens 3.2 e 5.2 UNE EN ISO 9994:2019 Itens 4.2 e 6.2
	Ensaio de Espirro, Chuvisco e Labareda	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Itens 3.4 e 5.3 UNE EN ISO 9994:2019 Itens 4.4 e 6.3
	Ensaio de Compatibilidade de Combustível	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Itens 4.2 e 5.5 UNE EN ISO 9994:2019 Itens 5.4 e 6.5
	Ensaio de Reabastecimento	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Itens 4.3 e 5.6 UNE EN ISO 9994:2019 Itens 5.3 e 6.6
	Ensaio de Deslocamento Volumétrico de Combustível	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Itens 3.6 e 5.7 UNE EN ISO 9994:2019 Itens 4.6 e 6.7
	Ensaio de Queda	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Itens 4.4 e 5.8 UNE EN ISO 9994:2019 Itens 5.4 e 6.8
	Ensaio de Pressão Interna	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Itens 4.6 e 5.10 UNE EN ISO 9994:2019 Itens 5.6 e 56410



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	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 TÉRMICOS</b>	
ISQUEIROS A FLUIDO A GÁS, DESCARTÁVEIS, RECARREGÁVEIS, AJUSTÁVEIS OU NÃO (continuação)	Ensaio de Temperatura Elevada	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Itens 4.5 e 5.9 UNE EN ISO 9994:2019 Itens 5.5 e 6.9
	Ensaio de Extinção da Chama	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Itens 3.5 e 5.4 UNE EN ISO 9994:2019 Itens 4.5 e 6.4
	Ensaio de Queima Cíclica	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Itens 4.8 e 5.11 UNE EN ISO 9994:2019 Itens 5.8 e 6.11
	Ensaio de Tempo de Queima Contínua	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Itens 4.9 e 5.12 UNE EN ISO 9994:2019 Itens 5.9 e 6.12
	Comportamento da Queima	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Item 4.7 UNE EN ISO 9994:2019 Item 5.7
	Instruções e Avisos	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006+ Errata1: 2007 Item 6 UNE EN ISO 9994:2019 Item 7
	Identificação do Produto	Anexo da Portaria INMETRO 392/2020 ABNT NBR ISO 9994:2006 + Errata1: 2007 Item 7 UNE EN 2019:2006 + A1:2008 Item 8



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
FOGÕES INDUSTRIAIS, ASSADOR, FOGÕES E CHURRASQUEIRAS COM OU SEM DISPOSITIVO DE CONTROLE ELÉTRICO INCORPORADO	Requisitos particulares de segurança elétrica	ABNT NBR IEC 60335-1: 2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) exceto Itens 14, 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32
FORNOS INDUSTRIAIS COM OU SEM DISPOSITIVO DE CONTROLE ELÉTRICO INCORPORADO	Requisitos particulares de segurança elétrica	UNE – EN 50165-1997/A1:2001
FOGÕES, FOGÕES DE MESA, FORNOS E APARELHOS SIMILARES	Requisitos particulares de segurança elétrica	ABNT NBR NM IEC 60335- 1:2006 ABNT NBR NM IEC 60335- 1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) exceto Itens 14, 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-6: 2008 ABNT NBR IEC 60335-2-6:2012 IEC 60335-2-6:2018 (Ed. 6.1) IEC 60335-2-102: 2009 ABNT NBR NM 60335-2-102: 2013 IEC 60335-2-102:2017 (Ed. 2.0) ABNT NBR IEC 60695-2-10:2008 ABNT NBR IEC 60695-2-11:2006
ESCORREDORAS CENTRÍFUGAS	Requisitos particulares de segurança elétrica	ABNT NBR NM 60335-1:2006 ABNT NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2), exceto Itens 14, 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-4:2008 ABNT NBR IEC 60695-2-10:2006 ABNT NBR IEC 60695-2-11:2006



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
ASPIRADORES DE PÓ E PRODUTOS DE LIMPEZA POR SUCÇÃO DE ÁGUA	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 Exceto Itens IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-2: 2006 NBR NM IEC 60335-2-2: 2002 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
FERRO DE PASSAR	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-3: 2008 NBR NM IEC 60335-2-3: 2005 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
MAQUINA DE LAVAR PRATOS	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-5: 2008 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
BARBEADORES ELÉTRICOS, CORTADORES DE CABELO E APARELHOS SIMILARES	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-8: 2008 NBR NM IEC 60335-2-8: 2004 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
TOSTADORES, GRILL, ASSADEIRAS E APARELHOS SIMILARES	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 Exceto Itens IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32 IEC 60335-2-9: 2008 NBR NM IEC 60335-2-9: 2002 IEC 60335-2-9:2019 (Ed. 7.0) Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32
SECADORAS TIPO TAMBOR	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32 IEC 60335-2-11: 2008 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
AQUECEDOR DE PRATOS E APARELHOS SIMILARES	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32 IEC 60335-2-12 : 2002 IEC 60335-2-12 : Mod 1: 2008 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
FRITADEIRAS, FRIGIDEIRAS E APARELHOS SIMILARES	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32 IEC 60335-2-13 : 2009 NBR NM IEC 60335-2-13: 2002 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
APARELHOS DE COZINHA	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32 IEC 60335-2-14 : 2008 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
APARELHOS DE AQUECIMENTO DE LÍQUIDOS	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-15 : 2008 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
TRITURADOR DE ALIMENTOS	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-16 : 2002 IEC 60335-2-16 : Mod 1: 2008 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
APARELHOS PARA ARMAZENAGEM DE ÁGUA QUENTE	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-21 : 2009 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
APARELHOS PARA CUIDADOS DA PELE	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  NBR NM IEC 60335-2-23 : 2002 IEC 60335-2-23 : 2008 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32 Exceto item 25.14



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
FORNOS DE MICRONDAS	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  NBR NM IEC 60335-2-25: 2006 IEC 60335-2-25 : 2006 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32.
AQUECEDORES DE AMBIENTE	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-30 : 2009 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
COIFA ELÉTRICA	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-31 : 2009 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
APARELHOS DE MASSAGEM	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-32 : 2008 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0163	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
AQUECEDORES DE ÁGUA INSTANTÂNEOS ELÉTRICOS	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-35 : 2006 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
FERRAMENTAS MÓVEIS DE AQUECIMENTO E APARELHOS SIMILARES	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  NBR NM IEC 60335-2-45 : 2004 IEC 60335-2-45 : 2008 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32
VENTILADORES	Requisitos particulares de segurança elétrica	NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) Exceto Itens 19.11.4.1; 19.11.4.2; 19.11.4.3; 19.11.4.4; 19.11.4.5; 19.11.4.6; 19.11.4.7 e 22.32  IEC 60335-2-80 : 2008 Itens 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 30; 31; 32





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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAPÁ

LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE PRODUTOS (LABEP) DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAPÁ (UEA)

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1867	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 TÉRMICOS</b>	
ISQUEIROS A FLUIDO, A GÁS, DESCARTÁVEIS, RECARREGÁVEIS, AJUSTÁVEIS OU NÃO	Ensaio de espirro, chuvisco e labareda.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 3.4 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, itens 3.4 e 5.3. ISO 9994:2018, itens 4.4 e 6.3
	Ensaio de extinção da chama.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 3.5 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, itens 3.5 e 5.4 ISO 9994:2018, itens 4.5 e 6.4
	Ensaio de temperatura elevada.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 4.5 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, itens 4.5 e 5.9 ISO 9994:2018, itens 5.5 e 6.9
	Comportamento da queima.	Portaria Inmetro n.º 392:2020 - Anexo I, item 4.7 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, item 4.7 ISO 9994:2018, item 5.7
	Ensaio de queima cíclica.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 4.8 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, itens 4.8 e 5.11 ISO 9994:2018, itens 5.8 e 6.11
	Ensaio de queima contínua.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 4.9 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, itens 4.9 e 5.12 ISO 9994:2018, itens 5.9 e 6.12

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

Em, 29/07/2024



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1867	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
ISQUEIROS A FLUIDO, A GÁS, DESCARTÁVEIS, RECARREGÁVEIS, AJUSTÁVEIS OU NÃO	Geração da chama.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 3.1 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, item 3.1 ISO 9994:2018, item 4.1
	Medição da altura da chama.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 3.2 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão 2007, itens 3.2 e 5.2 ISO 9994:2018, itens 4.2 e 6.2
	Ajuste de altura da chama.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 3.3 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, item 3.3 ISO 9994:2018, item 4.3
	Ensaio de deslocamento volumétrico de combustível.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 3.6 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, itens 3.6 e 5.7 ISO 9994:2018, itens 4.6 e 6.7
	Acabamento externo.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 4.1 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, item 4.1 ISO 9994:2018, item 5.1
	Ensaio de compatibilidade de combustível.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 4.2 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, itens 4.2 e 5.5 ISO 9994:2018, itens 5.2 e 6.5
	Ensaio de reabastecimento (resistência à perda de combustível).	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 4.3 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, itens 4.3 e 5.6 ISO 9994:2018, itens 5.3 e 6.6
	Ensaio de queda.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 4.4 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, itens 4.4 e 5.8 ISO 9994:2018, itens 5.4 e 6.8



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1867	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
ISQUEIROS A FLUIDO, A GÁS, DESCARTÁVEIS, RECARREGÁVEIS, AJUSTÁVEIS OU NÃO	Ensaio de pressão interna.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 4.6 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, itens 4.6 e 5.10 ISO 9994:2018, Itens 5.6 e 6.10
	Massa do combustível.	ISO 9994:2018, item 4.7
	Marcações e informações obrigatórias no produto e na embalagem.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 5
	Instruções e avisos.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, item 6 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, item 6 ISO 9994:2018, item 7
	Identificação do produto.	ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, item 7 ISO 9994:2018, item 8
	Compatibilidade com o memorial descritivo.	Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo II-B, item B.2.4.d e Anexo II-C
XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXX