

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

### Sumário

1	OBJETIVO .....	2
2	TERMOS E ABREVIACÕES .....	2
3	DEFINIÇÕES .....	2
3.1	Embalagem.....	2
3.2	Família de Produto .....	2
4	MECANISMOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE .....	3
5	ETAPAS DA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE .....	3
5.1	Modelo de Certificação 5 .....	3
5.1.1	Avaliação Inicial .....	3
5.1.2	Avaliação de Manutenção .....	9
5.1.3	Avaliação de Recertificação .....	11
5.2	Modelo de Certificação 1b .....	12
5.2.1	Avaliação Inicial .....	12
6	TRATAMENTO DE RECLAMAÇÕES .....	13
7	ATIVIDADES EXECUTADAS POR OCP ACREDITADO POR MEMBRO DO MLA DO IAF .....	13
8	TRANSFERÊNCIA DA CERTIFICAÇÃO .....	14
9	ENCERRAMENTO DA CERTIFICAÇÃO .....	14
10	SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE .....	14
11	AUTORIZAÇÃO PARA USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE .....	14
12	RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES .....	14
13	ACOMPANHAMENTO NO MERCADO .....	14
14	PENALIDADES .....	14
15	DENÚNCIAS, RECLAMAÇÕES E SUGESTÕES .....	15
16	HISTÓRICO DE REVISÃO .....	15
17	DOCUMENTOS RELACIONADOS .....	15
18	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA EXTERNA .....	16
	ANEXO A - ENSAIOS .....	26
	ANEXO I – SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE .....	30
	ANEXO II - ESCOPO .....	32

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

### **1 OBJETIVO**

Estabelecer os critérios e procedimentos de avaliação da conformidade para aparelhos eletrodomésticos e similares, com foco na segurança, por meio do mecanismo de certificação, visando à prevenção de acidentes no seu uso.

#### **1.1 Agrupamento para efeito de certificação**

Para certificação do objeto deste CRC, aplica-se o conceito de família, conforme definição apresentada no subitem 3.2.

### **2 TERMOS E ABREVIações**

Para fins deste documento, são adotadas as siglas contidas nos documentos citados nos itens 17 e 18 deste CRC.

### **3 DEFINIÇÕES**

Para este documento adotam-se as definições a seguir, complementadas pelas contidas nos documentos complementares citados nos itens 17 e 18.

#### **3.1 Embalagem**

Para fins deste CRC, embalagem que contém o produto para fins de comercialização para o consumidor final.

#### **3.2 Família de Produto**

Conjunto de produtos fabricados na mesma unidade fabril, que se destinam à mesma função e que, necessariamente, preenchem as seguintes condições:

- Tenham o mesmo projeto básico (em comum, peças ou conjuntos essenciais à segurança) em termos de: tecnologia aplicada, características mecânicas de invólucro e materiais plásticos e metálicos empregados nos métodos de fixação, acabamento e isolamento;
- Difiram os modelos nas características elétricas nominais de entrada (127 V ou 220 V) e no uso de funções secundárias ou acessórias.

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

### **4 MECANISMOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE**

O mecanismo de avaliação da conformidade para aparelhos eletrodomésticos e similares é o da certificação.

### **5 ETAPAS DA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE**

O processo de avaliação da conformidade é constituído por várias etapas, conforme definido no RGCP. Cada etapa obedece a uma sequência de procedimentos, conforme o Modelo de Certificação adotado.

Este CRC estabelece as seguintes opções de modelos de certificação:

- a) Modelo 5 de Certificação: Avaliação Inicial consistindo de ensaios em amostras retiradas no fabricante, incluindo Auditoria do Sistema de Gestão da Qualidade - SGQ, seguida de Avaliação de Manutenção periódica através de coleta de amostra do produto na fábrica ou no comércio, para realização das atividades de avaliação da conformidade, e auditoria do SGQ; ou [Retificação publicada no DOU de 6 de setembro de 2022](#).
- b) Modelo 1b de Certificação - Ensaio de Lote.

#### **5.1 Modelo de Certificação 5**

##### **5.1.1 Avaliação Inicial**

###### **5.1.1.1 Solicitação de Certificação**

A solicitação da certificação deve ser realizada conforme estabelecido no RGCP, devendo a documentação prevista ser complementada pelo seguinte:

- a) Listas de componentes e seus fornecedores, informando aqueles já certificados;
- b) Esquemas elétricos;
- c) Desenhos de montagem e/ou registros fotográficos do produto e subconjuntos;
- d) Etiquetas de identificação;
- e) Desenho, arte final, ou foto da embalagem individual; e
- f) Documentação técnica das placas de circuito impresso (quando aplicável).

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

### **5.1.1.2 Análise da Solicitação e da Conformidade da Documentação**

Os critérios de análise da solicitação e da conformidade da documentação devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

### **5.1.1.3 Auditoria Inicial do Sistema de Gestão da Qualidade e Avaliação do Processo Produtivo**

Os critérios de auditoria inicial do sistema de gestão devem seguir as condições descritas no RGCP, exceto pelo que segue nos subitens 5.1.1.3.1 e 5.1.1.3.2 a seguir.

**5.1.1.3.1** A TÜV deve avaliar o SGQ do fabricante com base nos requisitos da Norma ISO 9001:2015 ou ABNT NBR ISO 9001:2015, de acordo com a Tabela 1 a seguir:

**Tabela 1 - Requisitos mínimos de verificação do SGQ.**

<b>Requisitos</b>	<b>Itens da norma</b>
Recursos	7.1.5.1 / 7.1.5.2
Informação documentada	7.5.2 / 7.5.3
Controle de processos, produtos e serviços providos externamente	8.4.2 / 8.4.3
Produção e provisão de serviço	8.5.1 / 8.5.2 / 8.5.4 / 8.5.5
Liberação de produtos e serviços	8.6
Controle de saídas não conformes	8.7
Monitoramento, medição, análise e avaliação	9.1.2
Não conformidade e ação corretiva	10.2

**5.1.1.3.2** A apresentação de um certificado do SGQ do fabricante, dentro de sua validade, sendo este emitido por um OCS acreditado pelo Inmetro ou reconhecido pelo IAF, segundo a ISO 9001 ou ABNT NBR ISO 9001 e sendo esta certificação válida para a linha de produção do produto objeto da certificação, pode eximir a empresa solicitante, sob análise e responsabilidade da TÜV, da avaliação do SGQ prevista neste CRC, durante a auditoria inicial. Neste caso, a empresa solicitante deve colocar à disposição da TÜV todos os registros correspondentes a esta certificação. A TÜV deve analisar a documentação pertinente, para assegurar que os requisitos descritos na Tabela 1 e no Anexo A foram atendidos.

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

**5.1.1.3.3** A auditoria deve contemplar o acompanhamento da fabricação de, ao menos, um dos modelos de produtos que integram o escopo de certificação. Quando esses produtos comprovadamente não estiverem sendo fabricados, a auditoria deve contemplar o acompanhamento da fabricação de, ao menos, um dos modelos de produtos da mesma classe de isolamento na linha de produção dos modelos de produtos que integram o escopo de certificação. [Retificação publicada no DOU de 6 de setembro de 2022.](#)

A TÜV deve verificar se os ensaios de rotina para controle da qualidade do produto são realizados pelo fabricante em 100% da produção.

Deve ser assegurado que, pelo menos, os ensaios de rotina descritos no Anexo A deste CRC são realizados pelo fabricante.

A TÜV deve verificar se o fabricante mantém os registros dos ensaios de rotina.

### **5.1.1.4 Plano de Ensaio Iniciais**

Os critérios do plano de ensaios iniciais devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

#### **5.1.1.4.1 Definição dos Ensaio a serem realizados**

Os critérios de definição dos ensaios a serem realizados devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

O ensaio de tipo completo, de acordo com a norma geral e a respectiva norma particular, estabelecidas no item 18 deste CRC, deve ser realizado, por família. [Retificação publicada no DOU de 6 de setembro de 2022.](#)

São aceitos, na avaliação inicial, relatórios de ensaios emitidos antes do início do processo de certificação por laboratórios estrangeiros acreditados pelo Inmetro/Cgcre ou signatários dos acordos de reconhecimento mútuo ILAC ou IAAC, desde que sejam observadas a equivalência do método de ensaio e a metodologia de amostragem estabelecida, até o prazo máximo de 2 (dois) anos entre a emissão do relatório de ensaio e a apresentação à TÜV. [Retificação publicada no DOU de 6 de setembro de 2022.](#)

Exclusivamente para fins de certificação dos compressores, podem ser aceitos, na avaliação inicial, relatórios de ensaios emitidos por laboratórios estrangeiros, que atendam aos critérios de acreditação previstos no subitem 5.1.1.4.3, até o prazo máximo de 3 (três) anos entre a emissão do relatório de ensaio e a apresentação à TÜV. Nesse caso, os relatórios anteriormente emitidos somente podem ser aceitos se o detentor do relatório conseguir

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

demonstrar que o produto a ser certificado é o mesmo que o anterior, inclusive com relação aos seus componentes, suas especificações e seus fornecedores.

As variações/modelos dentro da família, onde há significância quanto à segurança, devem ser verificadas em amostras representativas dessas variações/modelos, nos ensaios pertinentes a essas características de variação.

Devem ser consideradas variações: nos dados nominais de entrada e saída, **layouts**, sistemas de isolamento, fontes de alimentação, uso de motores, sistemas/componentes sob pressão, componentes/sistemas de aquecimento, massas, volumes e outros.

Quando houver diferença no componente em relação ao modelo base, ensaios complementares devem ser aplicados em amostras representativas desses modelos de acordo com a Tabela 2, não sendo necessário ensaiar mais de uma vez o componente diferente em relação ao modelo base. [Retificação publicada no DOU de 6 de setembro de 2022.](#)

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

**Tabela 2 – Componentes de Eletrodomésticos e Capítulos das normas a serem verificados.**

<b>Componente</b>	<b>Capítulos das normas consideradas a serem verificados, se aplicável.</b>
Compressor/motor	8, 10, 11, 13, 15, 16, 19*, 21, 22, 23, 24*, 27, 28, 29, 30*
Termostato	8, 11, 13, 15, 16, 21, 22, 23, 24*, 27, 28, 29, 30*
Válvula Pressostática	8, 10, 11, 13, 15, 16, 19*, 21, 22, 23, 24*, 27, 28, 29, 30*
Plástico do gabinete	20, 21, 22, 23, 30
Interruptor	8, 11, 13, 15, 16, 21, 22, 23, 24*, 27, 28, 29, 30*
Ventilador	8, 10, 11, 13, 15, 16, 19*, 21, 22, 23, 24*, 17, 18, 19, 30*
Gabinete	8, 11, 13, 15, 16, 20, 22, 25
Resistência	8, 10, 11, 13, 15, 16, 19, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30*
Reator	8, 10, 11, 13, 15, 16, 19*, 21, 22, 23, 27*, 28, 29, 30*
Transformador	8, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30*
Placa de Circuito Impresso montada com os seus componentes	10, 11, 13, 15, 16, 19, 29, e 30*
* = aplicável se o componente não for certificado com base em Portaria Inmetro vigente.	

Os aparelhos eletrodomésticos e similares devem estar em conformidade com as classes de isolação previstas nas normas técnicas da série IEC 60335, sendo proibidas as classes de isolação 0 e 0I.

Os aparelhos eletrodomésticos e similares, quando marcados com a faixa de tensão nominal, devem ser averiguados de forma que expressem a potência nominal com base nas tensões nominais brasileiras.

As tensões nominais brasileiras para distribuição secundária de corrente alternada em redes trifásicas, considerando os valores para tensão de linha (fase/fase) e tensão de fase (fase/neutro), são 440/254 V c.a., 380/220 V c.a. e 220/127 V c.a. Em redes monofásicas, os valores de tensão são respectivamente 254 V c.a., 220 V c.a. e 127 V c.a. (fase/neutro).

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

As tolerâncias para efeitos de avaliação do desvio e definições de faixa de tensão nominal e potência nominal são as descritas na norma IEC 60335-1.

Os aparelhos eletrodomésticos e similares devem ser verificados de modo que não utilizem cabos e condutores de Classe 4, definidos pela ABNT NBR NM 247-3.

Os ferros de passar roupa devem averiguados de forma que possuam cordões flexíveis certificados, de acordo com a Portaria Inmetro vigente para Fios, Cabos e Cordões Flexíveis Elétricos (cordões flexíveis com isolação extrudada de polietileno clorossulfonado (csp) para tensões até 500 V).

As cercas elétricas de todos os tipos devem ser verificadas de modo que atendam aos requisitos de isolação elétrica entre o circuito de alta tensão (circuito de cerca), alimentação e partes acessíveis, independentemente de estarem conectados ou não à alimentação, sendo proibido o uso de equipamentos que adotem o circuito de alimentação como parte do circuito de aterramento, ainda que a conexão ocorra por breves intervalos de tempo.

### **5.1.1.4.2 Definição de Amostragem**

Os critérios da definição da amostragem devem seguir os requisitos estabelecidos pelo RGCP.

Devem ser coletadas amostras (prova, contraprova e testemunha) para realização dos ensaios previstos no subitem 5.1.1.4.1 de 1 (um) modelo por família, devendo ser selecionado aquele que represente a configuração mais crítica da família. [Retificação publicada no DOU de 6 de setembro de 2022.](#)

É responsabilidade da TÜV, baseado nas normas aplicáveis estabelecidas no item 18 deste CRC e na análise dos diferentes tipos construtivos, acessórios e/ou variações/modelos permitidos dentro da família, definir o número de amostras a serem coletadas.

Se houver reprovação na amostra de prova, e esta reprovação interferir na construção do produto como um todo, a TÜV deverá determinar se o produto deve ser submetido a todos os ensaios estabelecidos na norma geral e particular citadas no item 18, aplicáveis ao produto. Caso contrário, somente devem ser realizados os ensaios cujos resultados são afetados pela reprovação, ficando sob a responsabilidade da TÜV tomar tal decisão.



## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

### **5.1.1.4.3 Definição do Laboratório**

Os critérios para a definição de laboratório devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

Exclusivamente para fins de certificação dos compressores, podem ser aceitos ensaios realizados por laboratórios estrangeiros acreditados por um Organismo de Acreditação que seja signatário do **Worldwide System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components - IECEE CB SCHEME** (Sistema Mundial para Ensaio de Conformidade para Equipamentos e Componentes Elétricos).

### **5.1.1.5 Tratamento de não conformidades na etapa de Avaliação Inicial**

Os critérios para tratamento de não conformidades na etapa de avaliação inicial devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

### **5.1.1.6 Emissão do Certificado de Conformidade**

Os critérios para emissão do Certificado de Conformidade devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP. O Certificado de Conformidade deve ter validade de 6 (seis) anos.

Deve ser indicado no certificado a norma geral e as normas particulares utilizadas e suas respectivas edições.

No Certificado de Conformidade, o(s) modelo(s) da família deve(m) ser notado(s) conforme Tabela 3.

**Tabela 3 – Notação do(s) modelo(s) pertencente(s) à família no certificado de conformidade**

<b>Marca</b>	<b>Modelo (Designação Comercial do Modelo e Códigos de referência comercial, se existentes)</b>	<b>Descrição (Descrição Técnica do Modelo)</b>	<b>Código de barras comercial (quando existente) de todas as versões.</b>
		- Tensão nominal ou faixa de tensão nominal; - Potência nominal ou corrente nominal; - Grau de proteção contra penetração de água; e - Outras características técnicas ou construtivas que diferenciam os modelos da família	

### **5.1.2 Avaliação de Manutenção**

Os critérios para a avaliação de manutenção devem seguir conforme estabelecido no RGCP. A avaliação de manutenção tem por objetivo constatar se as condições técnico-organizacionais

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

que deram origem à concessão inicial da certificação continuam sendo cumpridas. A periodicidade das auditorias e ensaios de manutenção é de 12 (meses) meses, contados da concessão do certificado.

### **5.1.2.1 Auditoria de Manutenção do Sistema de Gestão da Qualidade e Avaliação do Processo Produtivo**

Os critérios de Auditoria de Manutenção do Sistema de Gestão da Qualidade e Avaliação do Processo Produtivo devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP, observada a Tabela 1 e o estabelecido no subitem 5.1.1.3.3 deste CRC. A auditoria do SGQ deve ser realizada a cada 12 (doze) meses, contados da data de emissão do certificado.

### **5.1.2.2 Plano de Ensaios de Manutenção**

Os critérios para o plano de ensaios de manutenção devem seguir conforme definido no RGCP.

#### **5.1.2.2.1 Definição de ensaios a serem realizados**

Os critérios de definição dos ensaios a serem realizados devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

É responsabilidade da TÜV, baseado na análise dos diferentes tipos construtivos, acessórios e/ou variações permitidas dentro da família, definir os ensaios de cada norma aplicável ao produto, bem como o plano de ensaios de manutenção a serem realizados, nas respectivas amostras a serem coletadas.

Os ensaios de manutenção anuais devem contemplar todos os itens da norma geral e particular, citadas no item 18 deste CRC, para pelo menos um modelo que represente a família.

Ensaios complementares para outros modelos, quando houver variação da tensão de alimentação podem ser requeridos, ficando a cargo da OCP a sua definição, conforme Plano de Ensaios estabelecido, mas no mínimo devem contemplar os seguintes itens da norma geral e particular, citadas no item 18 deste CRC: 7 – 10 – 11 – 15 – 16 – 19 – 23 – 25.

#### **5.1.2.2.2 Definição de amostragem de manutenção**

Os critérios para definição de amostragem de manutenção devem seguir os requisitos estabelecidos no subitem 5.1.1.4.2 deste CRC e pelo que segue.

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

A amostra deve ser coletada, aleatoriamente, de cada família de produto certificado, na produção, centro de distribuição ou no comércio, considerando que deve ser possível realizar no produto selecionado todos os ensaios previstos no subitem 5.1.2.2.1. [Retificação publicada no DOU de 6 de setembro de 2022.](#)

Constatada alguma não-conformidade em algum dos ensaios de manutenção, esse deve ser repetido nas amostras de contraprova e testemunha, para o atributo não conforme.

### **5.1.2.2.3 Definição do laboratório**

Os critérios para a definição de laboratório devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

### **5.1.2.3 Tratamento de não conformidades na etapa de Avaliação de Manutenção**

Os critérios para tratamento de não conformidades na etapa de avaliação de manutenção devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

### **5.1.2.4 Confirmação da Manutenção**

Os critérios de confirmação da manutenção devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

### **5.1.3 Avaliação de Recertificação**

Os critérios para avaliação de recertificação devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

São aceitos, na avaliação de recertificação, relatórios de ensaios emitidos antes do início do processo de recertificação por laboratórios estrangeiros acreditados pelo Inmetro/Cgcre ou signatários dos acordos de reconhecimento mútuo ILAC ou IAAC, desde que sejam observadas a equivalência do método de ensaio e a metodologia de amostragem estabelecida, até o prazo máximo de 1 (um) ano entre a emissão do relatório de ensaio e a apresentação à TÜV na etapa de recertificação. [Retificação publicada no DOU de 6 de setembro de 2022.](#)

A Avaliação de Recertificação deve ser realizada a cada 6 (seis) anos, devendo ser finalizada até a data de validade do Certificado de Conformidade.

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

### **5.2 Modelo de Certificação 1b**

#### **5.2.1 Avaliação Inicial**

##### **5.2.1.1 Solicitação de Certificação**

Os critérios para a solicitação de certificação devem seguir os requisitos estabelecidos no subitem 5.1.1.1 deste CRC.

##### **5.2.1.2 Análise da Solicitação e da Documentação**

Os critérios de análise da solicitação e da documentação devem seguir os requisitos estabelecidos no subitem 5.1.1.2 deste CRC.

##### **5.2.1.3 Plano de Ensaio**

Os critérios do plano de ensaios devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

###### **5.2.1.3.1 Definição dos ensaios a serem realizados**

Os critérios de definição dos ensaios a serem realizados devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

É responsabilidade da TÜV, baseado na análise dos diferentes tipos construtivos, acessórios e/ou variações permitidas dentro da família, definir com base nas normas aplicáveis ao produto, o Plano de Ensaio de Tipo a serem realizados, nas respectivas amostras a serem coletadas.

É responsabilidade da TÜV, baseado na análise dos diferentes tipos construtivos, acessórios e/ou variações permitidas dentro da família, definir relativamente às normas aplicáveis ao produto, o Plano de Ensaio complementares a serem realizados, nas respectivas amostras a serem coletadas, considerando os ensaios descritos nos itens 7, 8, 10, 16, 20, 22, 25, 27 das normas, geral e particulares, citadas no item 18 deste CRC.

Os ensaios de tipo e os ensaios complementares para o lote não devem apresentar nãoconformidades. No caso de ocorrência de não-conformidades, não é permitido a retirada de novas amostras do lote.

Se os resultados dos ensaios apresentarem não-conformidade com os requisitos das normas geral e particulares citadas no item 18 deste CRC, aplicáveis ao produto, a solicitação deve ser indeferida. Havendo reprovação de um modelo, todo o lote estará reprovado. Caso a TÜV

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

não considere atendidos todos os requisitos para a concessão do certificado de conformidade, deve informar à empresa solicitante os aspectos pelos quais a solicitação foi indeferida.

### **5.2.1.3.2 Definição de Amostragem**

Os critérios de definição de amostragem devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

Os ensaios de tipo são realizados no dobro de amostras definidas como necessárias para o ensaio de prova.

O número de amostras para os ensaios complementares deve ser determinado conforme a ABNT NBR 5426, com plano de amostragem simples normal, nível geral de inspeção I e NQA de 0,25.

Não são realizados ensaios de contraprova e testemunha.

### **5.2.1.3.3 Definição de Laboratório**

A definição do laboratório deve seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

### **5.2.1.4 Emissão do Certificado de Conformidade**

Os critérios para emissão do certificado de conformidade devem seguir os requisitos estabelecidos no subitem 5.1.1.6, exceto pela validade, que é indeterminada.

## **6 TRATAMENTO DE RECLAMAÇÕES**

Os critérios para tratamento de reclamações devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

## **7 ATIVIDADES EXECUTADAS POR OCP ACREDITADO POR MEMBRO DO MLA DO IAF**

Os critérios para as atividades executadas por OCPs acreditados por membro do MLA do IAF devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

---

## ***Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares***

---

### **8 TRANSFERÊNCIA DA CERTIFICAÇÃO**

Os critérios para transferência da certificação devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

### **9 ENCERRAMENTO DA CERTIFICAÇÃO**

Os critérios para encerramento da certificação devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

### **10 SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE**

Os critérios gerais para o Selo de Identificação da Conformidade estão definidos no RGCP e no Anexo I.

### **11 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 RGCP.

### **12 RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES**

Os critérios para responsabilidades e obrigações devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

### **13 ACOMPANHAMENTO NO MERCADO**

Os critérios para acompanhamento no mercado devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

### **14 PENALIDADES**

Os critérios para penalidades devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

---

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

**15 DENÚNCIAS, RECLAMAÇÕES E SUGESTÕES**

Os critérios para denúncias, reclamações e sugestões devem seguir os requisitos estabelecidos no RGCP.

**16 HISTÓRICO DE REVISÃO**

Revisão	Alteração	Data Aprovação	Elaborado por	Aprovado por
0	Alterado modelo do documento de acordo com o novo padrão da TÜV. Novo código de identificação de MS-0027709 para CRC-P0313. Documento de acordo com a nova Portaria INMETRO nº 148, de 2022.	11/07/2023	Débora Reis	Fabio Sora
1	Atualização do documento conforme Retificação publicada no Diário Oficial da União em 09/08/2023: 1) Capítulo 18 “Documentos de Referência Externa” e 2) Anexo II, Tabela 1, item 55, coluna Aparelhos Pertencentes ao escopo.	11/09/2023	Débora Reis	Fabio Sora
2	Atualização do documento conforme Retificação publicada no Diário Oficial da União em 01/12/2023	30/04/2024	Débora Reis	Fabio Sora

**17 DOCUMENTOS RELACIONADOS**

RC-001 – Regra de Certificação de Produtos e Mobilidade

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

### **18 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA EXTERNA**

Portaria Inmetro nº 148, de 2022	Aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Aparelhos Eletrodomésticos e Similares – Consolidado
Portaria Inmetro nº 200, de 2021	Aprova os Requisitos Gerais de Certificação de Produtos (RGCP) – Consolidado.
Portaria Inmetro vigente	Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Fios, Cabos e Cordões Flexíveis Elétricos
ABNT NBR 5426:1985 Versão Corrigida:1989	Plano de Amostragem e procedimentos na inspeção por atributos
ABNT NBR NM 247-3:2002 Versão Corrigida:2002	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)
IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General Requirements</b>
IEC 60335-2-2:2019 (Ed. 7.0)	<b>Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances</b>
IEC 60335-2-3:2015 (Ed. 6.1)	<b>Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-3: Particular requirements for electric irons</b>
IEC 60335-2-5:2018 (Ed. 6.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-5: Particular requirements for dishwashers a</b>
IEC 60335-2-6:2018 (Ed. 6.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances a</b>



---

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

IEC 60335-2-7:2019 (Ed. 8.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-7: Particular requirements for washing machines a</b>
IEC 60335-2-8:2018 (Ed. 6.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances</b>
IEC 60335-2-9:2019 (Ed. 7.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-9: Particular requirements for grills, toasters and similar portable cooking appliances</b>
IEC 60335-2-10:2008 (Ed. 5.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-10: Particular requirements for floor treatment machines and wet scrubbing machines</b>
IEC 60335-2-11:2019 (Ed. 8.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers</b>
IEC 60335-2-12:2017 (Ed. 5.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-12: Particular requirements for warming plates and similar appliances</b>
IEC 60335-2-13:2016 (Ed. 6.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances</b>
IEC 60335-2-14:2019 (Ed. 6.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-14: Particular requirements for kitchen machines</b>
IEC 60335-2-15:2018 (Ed. 6.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids</b>
IEC 60335-2-16:2012 (Ed. 5.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-16: Particular requirements for food waste disposers</b>
IEC 60335-2-17:2019 (Ed. 3.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-17: Particular requirements for</b>

---

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

	<b>blankets, pads and similar flexible heating appliances</b>
IEC 60335-2-21:2018 (Ed. 6.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters</b>
IEC 60335-2-23:2019 (Ed. 6.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-23: Particular requirements for appliances for skin or hair care</b>
IEC 60335-2-24:2017 (Ed. 7.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice-makers <sup>a</sup></b>
IEC 60335-2-26:2008 (Ed. 4.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-26: Particular requirements for clocks</b>
IEC 60335-2-28:2008 (Ed. 4.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-28: Particular requirements for sewing machines</b>
IEC 60335-2-29:2019 (Ed. 5.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers</b>
IEC 60335-2-30:2021 (Ed. 5.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters</b>
IEC 60335-2-31:2018 (Ed. 5.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-31: Particular requirements for range hoods</b>
IEC 60335-2-34:2021 (Ed. 6.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-34: Particular requirements for motor-compressors</b>
IEC 60335-2-35:2020 (Ed. 5.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-35: Particular requirements for instantaneous water heaters <sup>a</sup></b>

---

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

IEC 60335-2-36:2017 (Ed. 6.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-36: Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements</b>
IEC 60335-2-37:2017 (Ed. 6.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-37: Particular requirements for commercial electric deep fat fryers</b>
IEC 60335-2-38:2017 (Ed. 5.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-38: Particular requirements for commercial electric griddles and griddles grill</b>
IEC 60335-2-39:2017 (Ed. 6.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-39: Particular requirements for commercial electric multi-purpose cooking pans</b>
IEC 60335-2-40:2018 (Ed. 6.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air conditioners and dehumidifiers a</b>
IEC 60335-2-41:2012 (Ed. 4.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-41: Particular requirements for pumps</b>
IEC 60335-2-42:2017 (Ed. 5.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-42: Particular requirements for commercial electric forced convection oven, steam cookers and steam-convection ovens</b>
IEC 60335-2-43:2017 (Ed. 4.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-43: Particular requirements for clothes dryers and towel rails</b>
IEC 60335-2-44:2012 (Ed. 3.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-44: Particular requirements for ironers</b>
IEC 60335-2-45:2012 (Ed. 3.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-45: Particular requirements for portable heating tools and similar appliances</b>

---

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

IEC 60335-2-47:2017 (Ed. 4.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-47: Particular requirements for commercial electric boiling pans</b>
IEC 60335-2-48:2017 (Ed. 4.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-48: Particular requirements for commercial electric grillers and toasters</b>
IEC 60335-2-49:2017 (Ed. 4.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-49: Particular requirements for commercial electric hot cupboards</b>
IEC 60335-2-50:2017 (Ed. 4.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-50: Particular requirements for commercial electric bains-marie</b>
IEC 60335-2-51:2019 (Ed. 4.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-51: Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations</b>
IEC 60335-2-52:2017 (Ed. 3.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-52: Particular requirements for oral hygiene appliances</b>
IEC 60335-2-53:2021 (Ed. 4.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-53: Particular requirements for sauna heating appliances</b>
IEC 60335-2-54:2019 (Ed. 4.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-54: Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam</b>
IEC 60335-2-55:2008 (Ed. 3.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-55: Particular requirements for electrical appliances for use with aquariums and garden ponds</b>
IEC 60335-2-58:2017 (Ed. 4.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-58: Particular requirements for commercial electric dishwashing machines</b>

---

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

IEC 60335-2-59:2009 (Ed. 3.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-59: Particular requirements for insect killers</b>
IEC 60335-2-60:2017 (Ed. 4.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-60: Particular requirements for whirlpool baths and whirlpool spas</b>
IEC 60335-2-61:2009 (Ed. 2.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-61: Particular requirements for thermal storage room heaters</b>
IEC 60335-2-62:2019 (Ed. 4.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-62: Particular requirements for commercial electric rinsing sinks</b>
IEC 60335-2-64:2017 (Ed. 3.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-64: Particular requirements for commercial electric kitchen machines</b>
IEC 60335-2-65:2015 (Ed. 2.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-65: Particular requirements for air cleaning appliances</b>
IEC 60335-2-66:2012 (Ed. 2.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-66: Particular requirements for water-bed heaters</b>
IEC 60335-2-67:2016 (Ed. 4.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-67: Particular requirements for floor treatment and floor cleaning machines for industrial and commercial use</b>
IEC 60335-2-68:2016 (Ed. 4.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-68: Particular requirements for spray extraction appliances for industrial and commercial use</b>
IEC 60335-2-69:2016 (Ed. 5.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-69: Particular requirements for wet and dry vacuum cleaners, including power brush for industrial and commercial use</b>

---

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

IEC 60335-2-71:2018 (Ed. 3.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-71: Particular requirements for electrical heating appliances for breeding and rearing animals</b>
IEC 60335-2-72:2016 (Ed. 4.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-72: Particular requirements for automatic machines for floor treatment for commercial and industrial use</b>
IEC 60335-2-73:2009 (Ed. 2.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-73: Particular requirements for fixed immersion heaters</b>
IEC 60335-2-74:2009 (Ed. 2.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-74: Particular requirements for portable immersion heaters</b>
IEC 60335-2-75:2018 (Ed. 3.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-75: Particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines</b>
IEC 60335-2-76:2018 (Ed. 3.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-76: Particular requirements for electric fence energizers</b>
IEC 60335-2-77:2002 (Ed. 2.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-77: Particular requirements for pedestrian controlled mains-operated lawnmowers</b>
IEC 60335-2-78:2019 (Ed. 2.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-78: Particular requirements for outdoor barbecues</b>
IEC 60335-2-79:2016 (Ed. 4.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-79: Particular requirements for high pressure cleaners and steam cleaners</b>
IEC 60335-2-80:2015 (Ed. 3.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-80: Particular requirements for fans</b>

---

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

IEC 60335-2-81:2020 (Ed. 3.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-81: Particular requirements for foot warmers and heating mats</b>
IEC 60335-2-82:2020 (Ed. 3.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-82: Particular requirements for amusement machines and personal services machines</b>
IEC 60335-2-83:2008 (Ed. 1.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-83: Particular requirements for heated gullies for roof drainage</b>
IEC 60335-2-84:2019 (Ed. 3.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilets</b>
IEC 60335-2-85:2017 (Ed. 2.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-85: Particular requirements for fabric steamers</b>
IEC 60335-2-86:2018 (Ed. 3.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-86: Particular requirements for electric fishing machines</b>
IEC 60335-2-87:2018 (Ed. 3.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-87: Particular requirements for electrical animal-stunning equipment</b>
IEC 60335-2-88:2002 (Ed. 2.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-88: Particular requirements for humidifiers intended for use with heating, ventilation or air-conditioning systems</b>
IEC 60335-2-89:2019 (Ed. 3.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant condensing unit or compressor a</b>

---

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

IEC 60335-2-90:2019 (Ed. 4.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens</b>
IEC 60335-2-91:2008 (Ed. 3.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-91: Particular requirements for walk-behind and hand-held lawn trimmers and lawn edge trimmers</b>
IEC 60335-2-92:2002 (Ed. 2.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-92: Particular requirements for pedestrian-controlled mains-operated lawn scarifiers</b>
IEC 60335-2-94:2008 (Ed. 3.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-94: Particular requirements for scissor type grass shears</b>
IEC 60335-2-95:2019 (Ed. 4.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-95: Particular requirements for drives for vertically moving garage doors for residential use</b>
IEC 60335-2-96:2019 (Ed. 2.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-96: Particular requirements for flexible sheet heating elements for room heating</b>
IEC 60335-2-97:2019 (Ed. 3.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-97: Particular requirements for drives for rolling shutters, awnings, blinds and similar equipment</b>
IEC 60335-2-98:2008 (Ed. 2.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers</b>
IEC 60335-2-99:2017 (Ed. 1.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-99: Particular requirements for commercial electric hoods</b>
IEC 60335-2-100:2002 (Ed. 1.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-100: Particular requirements for</b>



---

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

	hand-held mains-operated garden blowers, vacuums and blower vacuums
IEC 60335-2-101:2014 (Ed. 1.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-101: Particular requirements for vaporizers</b>
IEC 60335-2-102:2017 (Ed. 2.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections</b>
IEC 60335-2-103:2019 (Ed. 3.2)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-103: Particular requirements for drives for gates, doors and windows</b>
IEC 60335-2-104:2021 (Ed. 2.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-104: Particular requirements for appliances to recover and/or recycle refrigerant from air conditioning and refrigeration equipment</b>
IEC 60335-2-105:2019 (Ed. 2.1)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets</b>
IEC 60335-2-106:2007 (Ed. 1.0)	<b>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-106: Particular requirements for heated carpets and for heating units for room heating installed under removable floor coverings</b>

Até 31 de dezembro de 2025, este CRC considera a possibilidade de utilizar como base normativa as normas a seguir: [Retificação publicada no DOU de 6 de setembro de 2022.](#)

- a) ABNT NBR NM 60335-1:2010 - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares, Parte 1: Requisitos Gerais - e as suas respectivas normas particulares; e
- b) IEC 60335-1:2006 (Ed. 4.2) - **Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General Requirements** - e as suas respectivas normas particulares.

Após esse prazo, apenas a IEC 60335-1:2016 (Ed. 5.2) e suas normas particulares correspondentes, listadas no subitem 3.1, serão aceitas.

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

Considera-se que a utilização das normas de requisitos particulares seja feita apenas nas versões compatíveis com a parte geral (60335-1).

### **ANEXO A - ENSAIOS**

#### **1. ASPECTOS GERAIS**

**1.1** Os ensaios de rotina são previstos para serem realizados pelo fabricante em cada aparelho para detectar variações de produção que possam afetar a segurança. Eles são normalmente realizados no aparelho completo após a montagem, mas o fabricante pode realizar os ensaios em um estágio apropriado durante a produção, desde que os processos de fabricação posteriores não afetem os resultados.

Nota: Os componentes não estão sujeitos a esses ensaios se eles foram previamente submetidos aos ensaios de rotina durante sua fabricação.

**1.2** O fabricante pode utilizar um procedimento de ensaio de rotina diferente, desde que o nível de segurança seja equivalente àquele obtido pelos ensaios especificados neste Anexo.

**1.3** Os ensaios descritos neste Anexo são considerados como o mínimo necessário para cobrir os aspectos essenciais de segurança. É responsabilidade do fabricante decidir se ensaios adicionais de rotina são necessários. Pode ser determinado a partir de considerações técnicas de engenharia que alguns desses ensaios são impraticáveis ou inadequados e, desta forma, não necessitam ser realizados.

**1.4** Se um produto falha em qualquer um dos ensaios, ele deve ser novamente ensaiado após reparo ou ajuste.

#### **2. ENSAIO DE CONTINUIDADE DE ATERRAMENTO**

**2.1** O ensaio de continuidade de aterramento deve ser realizado da seguinte maneira:

Uma corrente de ao menos 10 A, proveniente de uma fonte com uma tensão sem carga (em vazio) não excedendo 12 V (c.a. ou c.c.), é circulada entre cada uma das partes metálicas acessíveis aterradas e:

- para aparelhos classe I previstos a serem ligados permanentemente a fiação fixa:

---

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

---

- o terminal de aterramento
- para outros aparelhos classe I:
  - o pino de aterramento ou contato de aterramento do plugue;
  - o pino de aterramento do dispositivo de entrada.

A queda de tensão é medida e a resistência é calculada não devendo exceder:

- 0,2  $\Omega$  para aparelhos com um cordão de alimentação, ou 0,1  $\Omega$  mais a resistência do cordão de alimentação; e
- 0,1  $\Omega$  para outros aparelhos.

Nota 1: O ensaio é somente realizado por uma duração necessária para permitir que a queda de tensão seja medida.

Nota 2: Cuidados devem ser tomados para assegurar que a resistência de contato entre a ponta do dispositivo de medição e a parte metálica sob ensaio não influencie os resultados de ensaio.

[Retificação publicada no DOU de 6 de setembro de 2022.](#)

### **3. ENSAIO DE TENSÃO SUPORTÁVEL**

**3.1** A isolamento do aparelho é submetida a uma tensão praticamente senoidal com uma frequência de aproximadamente 60 Hz por 1 s. Esse valor da tensão de ensaio e os pontos de aplicação são mostrados na Tabela 1 a seguir:

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

**Tabela 1 – Tensões de ensaio**

Pontos de aplicação	Tensão de ensaio (V)		
	Aparelhos classe I e Aparelhos classe II		Aparelhos classe III
	Tensão nominal		
	≤ 150 V	> 150 V	
Entre <b>partes vivas e partes metálicas acessíveis</b> separadas de <b>partes vivas</b> por:			
somente <b>isolação básica</b>	800	1.000	400
<b>isolação dupla ou reforçada</b> <sup>a</sup>	2.000	2.500	-----
<sup>a</sup> Para <b>aparelhos classe I</b> , esse ensaio não precisa ser realizado em partes de <b>construção classe II</b> , se o ensaio é considerado como sendo inadequado.			

**3.2** Pode ser necessário que o aparelho esteja em funcionamento durante o ensaio para garantir que a tensão de ensaio seja aplicada em toda a isolação pertinente, por exemplo, elementos de aquecimento controlados por um relê.

**3.2.1** Não devem ocorrer descargas disruptivas. Considera-se que tenha ocorrido descarga disruptiva quando a corrente no circuito de ensaio excede 5 mA. Entretanto, esse limite pode ser aumentado até 30 mA para aparelhos com uma alta corrente de fuga.

**3.3** O circuito utilizado para o ensaio incorpora um dispositivo sensor de corrente que atua assim que a corrente excede o limite.

**3.4** O transformador de alta tensão deve ser capaz de manter a tensão especificada no limite de corrente.

**3.5** Ao invés de ser submetida a uma tensão c.a., a isolação pode ser submetida a uma tensão c.c. de 1,5 vezes o valor mostrado na Tabela 1 deste Anexo. Uma tensão c.a. com uma frequência de até 5 Hz é considerada como sendo uma tensão c.c.

#### **4. ENSAIO FUNCIONAL**

**4.1** O funcionamento correto de um aparelho é verificado por inspeção ou por um ensaio apropriado se a ligação ou ajuste incorreto de seus componentes possa apresentar implicações que afetem a segurança.

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

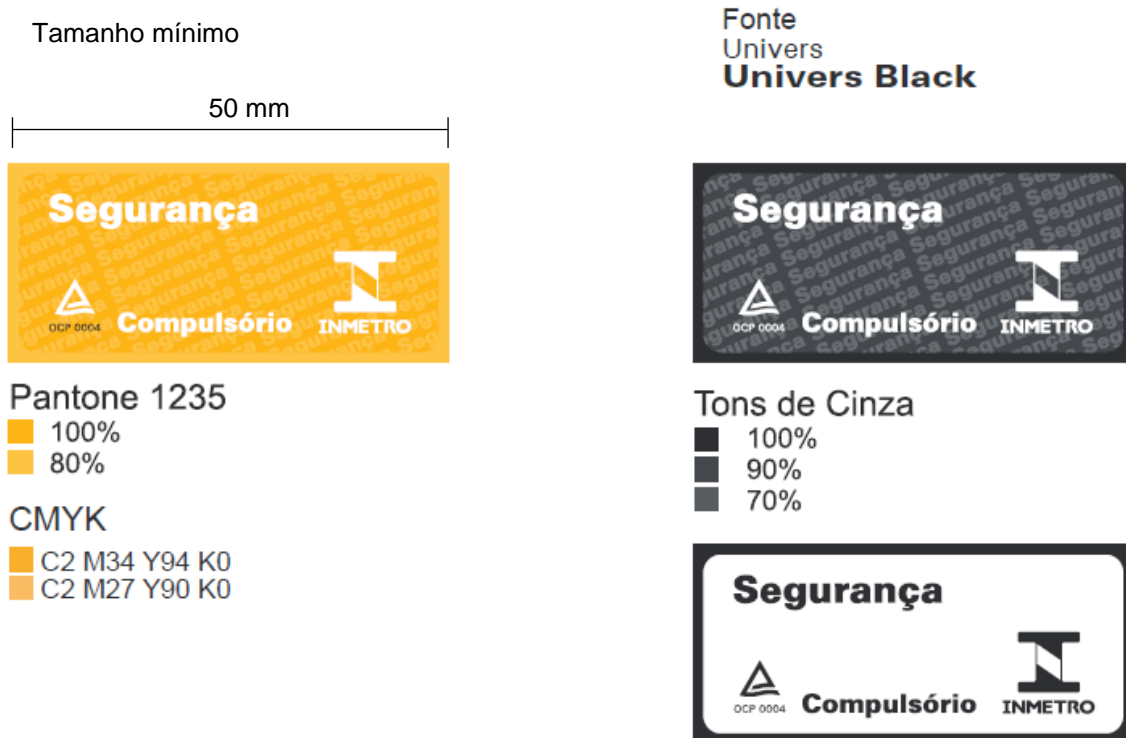
---

Nota: Exemplos são verificações do sentido correto da rotação do motor e a operação apropriada dos interruptores de intertravamento. Isso não requer ensaio de controles térmicos ou dispositivos de proteção.

**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

**ANEXO I – SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE**

1. O Selo de Identificação da Conformidade deve ser apostado no produto e na embalagem de cada aparelho eletrodoméstico, conforme a Figura 1, devendo o mesmo ser legível e indelével e ter, no mínimo, 50 mm de comprimento.



**Figura 1 – Selo de Identificação da Conformidade completo**

2. Caso as dimensões do aparelho eletrodoméstico não permitam a aplicação do Selo de Identificação da Conformidade completo, conforme a Figura 1, o Selo de Identificação da Conformidade compacto pode ser apostado, conforme a Figura 2, devendo o mesmo ser legível e indelével e obedecendo aos tamanhos mínimos estabelecidos.

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**



**Figura 2 – Selo de Identificação da Conformidade compacto**

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

### **ANEXO II - ESCOPO**

#### **1. ESCOPO**

**1.1** Este Regulamento abrange os aparelhos eletrodomésticos e similares listados na Tabela 1 a seguir.

**1.2** Os aparelhos não destinados ao uso doméstico normal, mas que, no entanto, podem ser uma fonte de perigo para o público, tais como aparelhos destinados a serem usados por leigos em lojas, na indústria leve e em fazendas, estão dentro do escopo. Esta condição se aplica a todos os produtos apresentados na Tabela 1, mesmo quando não mencionando explicitamente.

**1.3** Os produtos que desempenham função semelhante à dos aparelhos eletrodomésticos descritos na Tabela 1 estão abrangidos por esta regulamentação, ainda que possuam nomes comerciais diversos dos nela descritos.

**1.4** Equipamentos que possuam circuitos elétricos e que estejam no escopo da regulamentação, ainda que sua função primordial seja realizada através do emprego de fonte de energia que não seja a elétrica, devem ser certificados de acordo com a norma pertinente.

**1.4.1** Excetuam-se dessa obrigatoriedade os produtos cuja norma específica excluir do seu escopo os equipamentos alimentados por uma fonte de energia distinta, tais como as churrasqueiras elétricas que utilizem carvão como combustível.

**Tabela 1 – Escopo e Aparelhos Pertencentes ao Escopo**

<b>Item</b>	<b>Escopo</b>	<b>Aparelhos Pertencentes ao Escopo</b>
<b>1</b>	Aspiradores elétricos e aparelhos de limpeza com sucção de água para uso doméstico e semelhantes, incluindo aspiradores para higiene animal, com tensão nominal não superior a 250 V.	<ul style="list-style-type: none"><li>– Apirador de pó e água</li><li>– Apirador de pó robô</li><li>– Aspirador de pó central</li><li>– Aspirador de pó elétrico</li><li>– Aspiradores para higiene animal</li><li>– Cabeça de limpeza motorizada</li><li>– Limpador movidos a bateria</li><li>– Mangueira condutora de corrente elétrica associadas a um aspirador específico</li></ul>



## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vassoura elétrica</li> </ul>
<b>2</b>	<p>Ferros elétricos a seco e ferros elétricos a vapor, incluindo aqueles com reservatório de água separado ou caldeira com capacidade não superior a 5 L, para uso doméstico e similar, com tensão nominal não superior a 250 V.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferro elétrico de passar roupa a seco</li> <li>- Ferro elétrico de passar roupa a vapor</li> </ul>
<b>3</b>	<p>Máquinas de lavar louça elétricas para utilização doméstica e similar que são destinadas para lavar e enxaguar pratos, talheres e outros utensílios, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para aparelhos monofásico e 480 V para outros aparelhos. Se o aparelho se destina a ser utilizado profissionalmente para lavar e enxaguar pratos e talheres e outros utensílios de uso comercial, o aparelho não é considerado como sendo somente para uso domésticos e similar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lavadora de louça de uso doméstico com capacidade inferior 1.500 pratos/hora e capacidade menor 100 cestos (0,5 m x 0,5 m) <sup>a</sup></li> </ul>
<b>4</b>	<p>Fogões elétricos, fogões de mesa, fornos e aparelhos similares estacionários para uso doméstico, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos. Nota: Observada a exclusão estabelecida no item 50 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fogão de mesa</li> <li>- Fogão elétrico</li> <li>- Forno a vapor</li> <li>- Forno autolimpante pirolítico</li> <li>- Forno elétrico</li> <li>- Grelhadeira por contato</li> <li>- Grelhadeira por irradiação</li> <li>- Mesa por indução tipo wok</li> <li>- Mesa por indução</li> </ul>
<b>5</b>	<p>Máquinas elétricas de lavar roupa para utilização doméstica e similar, com a finalidade de lavar roupa e materiais têxteis, utilizando detergente ou eletrólito, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos. Nota: Observada a exclusão estabelecida no item 55 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lavadora de roupa de uso comercial com capacidade de até 25 kg de roupa <sup>a</sup></li> </ul>
<b>6</b>	<p>Barbeadores elétricos, máquinas de cortar cabelo e aparelhos semelhantes para uso doméstico e similares, com tensão nominal não</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barbeador elétrico</li> <li>- Depilador elétrico</li> </ul>

**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>superior a 250 V. Nota: Exemplos de aparelhos semelhantes são aqueles usados para manicure e pedicure.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lixadeira elétrica de unha e pé</li> <li>- Máquina elétrica de corte de cabelo</li> <li>- Máquina elétrica de corte de pelos de animais</li> <li>- Tosquiadeira elétrica de animais</li> <li>- Aparelhos para cabeleiros</li> </ul>
<b>7</b>	<p>Aparelhos elétricos portáteis para uso doméstico e similares que têm a função de cozinhar, como assar e grelhar, com tensão nominal não superior a 250 V.</p> <p>Se o aparelho se destina a ser usado profissionalmente para processar alimentos para consumo comercial, o aparelho não é considerado como sendo apenas para uso doméstico e similar.</p> <p>Nota: Observada a exclusão estabelecida no item 50 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assador elétrico</li> <li>- Churrasqueira elétrica giratória</li> <li>- Churrasqueira elétrica para uso interno</li> <li>- Crepeira elétrica de uso doméstico</li> <li>- Desidratador elétrico doméstico de alimentos</li> <li>- Fogão elétrico de indução portátil (com massa menor que 18 kg) <sup>a</sup></li> <li>- Fogão elétrico portátil (com massa menor que 18 kg) <sup>a</sup></li> <li>- Fogareiro elétrico portátil (com massa menor que 18 kg) <sup>a</sup></li> <li>- Forno elétrico portátil (com massa menor que 18 kg) <sup>a</sup></li> <li>- Fritadeira elétrica a ar/ sem óleo</li> <li>- Grelha elétrica de contato</li> <li>- Grelha elétrica radiante</li> <li>- Grill elétrico</li> <li>- Máquina de algodão doce de uso doméstico</li> <li>- Máquina de pretzel elétrica de uso doméstico</li> <li>- Máquina de waffler elétrica de uso doméstico</li> <li>- Máquina elétrica doméstica de pão</li> <li>- Omeleteira elétrica de uso doméstico</li> <li>- Panquequeira elétrica de uso doméstico</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pipoqueira elétrica de uso doméstico</li> <li>– Racleteira elétrica de uso doméstico</li> <li>– Sanduicheira elétrica</li> <li>– Torradeira elétrica</li> <li>– Torrador elétrico de grãos</li> <li>– Tostadeira elétrica</li> </ul>
<b>8</b>	<p>Máquinas para tratamento elétrico de pisos e lavagem úmida destinadas ao uso doméstico e similares, com tensão nominal não superior a 250 V.</p> <p>Nota: Engloba aparelhos destinados ao uso em hotéis, escritórios, escolas, hospitais e instalações semelhantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Enceradeira</li> <li>– Esfregadores elétricos de chão</li> <li>– Limpador de carpete</li> <li>– Limpador de estofados</li> <li>– Polidora elétrica</li> </ul>
<b>9</b>	<p>Secadoras elétricas para uso doméstico e similares, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.</p> <p>Estão abrangidas também as secadoras que utilizam sistema de refrigeração, incorporando motocompressores selados, para a secagem de materiais têxteis. Esses aparelhos podem usar refrigerantes inflamáveis.</p> <p>Nota 1: Engloba secadoras de roupa para uso comum em blocos de apartamentos ou em lavanderias.</p> <p>Nota 2: Observada a exclusão estabelecida no item 72 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Secadora de roupa</li> <li>– Secadora de roupa por rotação de uso comercial</li> </ul>
<b>10</b>	<p>Placas de aquecimento elétricas, bandejas de aquecimento e aparelhos semelhantes destinados a manter alimentos ou vasilhames aquecidos, para uso doméstico e semelhantes, com tensão nominal não superior a 250 V.</p> <p>Se o aparelho se destina a ser utilizado profissionalmente para manter os recipientes aquecidos ou para processar alimentos para consumo comercial, o aparelho não é</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aquecedor elétrico de pratos e bandejas</li> <li>– Armário elétrico aquecido para louças</li> <li>– Prato aquecedor elétrico</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	considerado apenas para uso doméstico e semelhante.	
<b>11</b>	Fritadeiras elétricas com uma quantidade máxima recomendada de óleo não superior a 5 l, frigideiras, <b>woks</b> e outros aparelhos nos quais o óleo é usado para cozinhar, e destinados apenas para uso doméstico, sua tensão nominal sendo não mais que 250 V.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Frigideira elétrica</li> <li>– Fritadeira elétrica de imersão</li> <li>– Wok elétrica</li> </ul>
<b>12</b>	<p>Máquinas elétricas de cozinha para uso doméstico e similares, com tensão nominal não superior a 250 V.</p> <p>Se o aparelho se destina a ser usado profissionalmente para processar alimentos para consumo comercial, o aparelho não é considerado como sendo apenas para uso doméstico e semelhante.</p> <p>Nota: O uso de uma máquina de cozinha em uma pousada, por exemplo, é considerado para uso doméstico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Abridor elétrico de latas</li> <li>– Afiador de Facas Doméstico</li> <li>– Amaciador elétrico de carnes</li> <li>– Amolador elétrico de facas</li> <li>– Batedeira elétrica residencial</li> <li>– Centrifuga elétrica para alimentos</li> <li>– Cilindro soador, laminador automático de uso doméstico</li> <li>– Cortador de feijão-vagem</li> <li>– Cortador de legumes</li> <li>– Descascador elétrico</li> <li>– Despoldador elétrico doméstico</li> <li>– Espremedor elétrico de frutas de uso doméstico com potência até 300 W <sup>a</sup></li> <li>– Espremedores centrífugos</li> <li>– Extratores de suco de frutas silvestres</li> <li>– Faca elétrica</li> <li>– Fatiador elétrico</li> <li>– Laminadores de massa</li> <li>– Liquidificador doméstico com capacidade de até 3,5 litros <sup>a</sup></li> <li>– Máquina de fatiar</li> <li>– Máquina de peneirar</li> <li>– Máquina de produção de macarrão</li> </ul>

**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máquina de sorvete, incluindo aquelas para uso em refrigeradores e freezers</li> <li>- Máquina elétrica de chantilly (creme)</li> <li>- Mini processador elétrico</li> <li>- Mixer elétrico</li> <li>- Moedor elétrico doméstico de grãos com capacidade do reservatório até 1,5 kg <sup>a</sup></li> <li>- Moedor elétrico para carnes de uso doméstico</li> <li>- Moedores de café com capacidade máxima de 500 g <sup>a</sup></li> <li>- Moedores de grãos com capacidade de reservatório até 3 litros <sup>a</sup></li> <li>- Preparador elétrico de alimentos</li> <li>- Processador de alimentos elétrico</li> <li>- Ralador elétrico</li> <li>- Rolo elétrico para massa</li> <li>- Triturador elétrico</li> </ul>
<p align="center"><b>13</b></p>	<p>Aparelhos elétricos para aquecimento de líquidos para uso doméstico e similares, com tensão nominal não superior a 250 V.</p> <p>Nota 1: Alguns aparelhos podem ser usados para aquecer alimentos.</p> <p>Se o aparelho se destina a ser usado profissionalmente para processar alimentos para consumo comercial, o aparelho não é considerado como sendo apenas para uso doméstico e semelhante.</p> <p>Nota 2: Exemplos de tais aparelhos são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reservatório de cola com uma jaqueta de água;</li> <li>- caldeiras de alimentação de gado;</li> <li>- esterilizadores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aquecedor elétrico de água (portátil) ou ebulidor</li> <li>- Aquecedor elétrico de mamadeira</li> <li>- Aquecedores de leite</li> <li>- Cafeteira elétrica e aparelhos similares para ferver água com capacidade nominal não superior a 10 litros <sup>a</sup></li> <li>- Chaleira elétrica</li> <li>- Cozedor elétrico de ovos</li> <li>- Derretedeira elétrica de chocolate com capacidade de até 5 litros de chocolate <sup>a</sup></li> <li>- logurteira elétrica</li> <li>- Máquina de café</li> </ul>

**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máquina de expresso</li> <li>- Marmita elétrica</li> <li>- Panela de pressão elétrica com pressão de cozimento não superior a 140 kPa e capacidade de até 10 litros <sup>a</sup></li> <li>- Panela elétrica a vapor com capacidade de até 10 litros <sup>a</sup></li> <li>- Panela elétrica com capacidade de até 10 litros <sup>a</sup></li> <li>- Panela elétrica de arroz</li> <li>- Panela elétrica de cozimento lento</li> <li>- Sopeira com capacidade de até 10 litros <sup>a</sup></li> <li>- Torre, fonte ou cascata elétrica de chocolate, com capacidade de até 5 litros de chocolate <sup>a</sup></li> </ul>
<b>14</b>	Descartadores elétricos de lixo alimentício para fins domésticos e similares, com tensão nominal não superior a 250 V. Nota: Observada as exclusões estabelecidas nos itens 74 e 75 da Tabela 2 deste Anexo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Descartador elétrico de lixo alimentício</li> <li>- Triturador elétrico de lixo alimentício</li> </ul>
<b>15</b>	Cobertores elétricos, almofadas, roupas e outros aparelhos flexíveis que aquecem a cama ou o corpo humano, para uso doméstico e afins, com tensão nominal não superior a 250 V, estando também no escopo as unidades de controle fornecidas com os aparelhos. Aparelhos destinados a ser usados em salões de beleza ou por pessoas em ambientes frios, estão dentro do escopo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cobertor térmico-elétrico</li> <li>- Lençol térmico-elétrico</li> <li>- Manta térmico-elétrico</li> <li>- Travesseiro térmico-elétrico</li> <li>- Aquecedor de acumulação elétrico (híbrido ou não)</li> </ul>
<b>16</b>	Aquecedores elétricos de água por acumulação para uso doméstico e similar, destinados ao aquecimento de água abaixo da temperatura de ebulição, cuja tensão nominal não seja superior	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aquecedor de acumulação elétrico (híbrido ou não)</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.	
<b>17</b>	<p>Aparelhos elétricos para cuidados da pele ou cabelo de pessoas ou animais e destinados para uso doméstico e similares, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V, podendo estes aparelhos incorporar dispositivos para produção de vapor ou <b>spray</b>.</p> <p>Nota: Engloba aparelhos para uso em salões de beleza.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aparelho elétrico para permanente de cabelo (doméstico ou comercial)</li> <li>– Aparelho para permanente de cabelo</li> <li>– Aquecedor com bobes destacáveis</li> <li>– Chapa térmica elétrica (alisadora / chapinha / prancha)</li> <li>– Escova alisadora de cabelos</li> <li>– Escova de cabelos rotativa</li> <li>– Escova secadora de cabelos</li> <li>– Ferro elétrico de enrolar cabelo</li> <li>– Frisador de cabelos</li> <li>– Máquina elétrica para secagem de animais (tipo armário)</li> <li>– Modelador / alisador para barba</li> <li>– Modelador de cachos para cabelos</li> <li>– Pente térmico elétrico alisador</li> <li>– Sauna facial</li> <li>– Secador elétrico de cabelo (portátil)</li> <li>– Secador elétrico de mãos</li> <li>– Secador elétrico de pelos de animais</li> </ul>
<b>18</b>	<p>Aparelhos de refrigeração para uso doméstico e similar, máquinas de fazer gelo incorporando um moto compressor e máquinas de fazer gelo destinadas a serem incorporadas em compartimentos de armazenamento de comida congelada, aparelhos de refrigeração e máquinas de fazer gelo para uso em <b>camping</b>, <b>trailers</b> de turismo e barcos para fins de lazer, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para aparelhos monofásicos, 480 V para outros aparelhos e 24 Vc.c. para aparelhos operados a bateria.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Adega</li> <li>– Climatizador elétrico de bebidas doméstico</li> <li>– Frigobar com porta de vidro</li> <li>– Máquina elétrica de gelo – Máquina elétrica doméstica de sorvete</li> <li>– Refrigerador portátil de viagem</li> <li>– Refrigerador portátil para cosméticos</li> <li>– Refrigerador compacto com porta de vidro</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>Esses aparelhos podem ser operados conectados à rede elétrica, a uma bateria separada ou ambos.</p> <p>Estão no escopo também máquinas de sorvete destinadas para uso doméstico, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos. Trata também de aparelhos do tipo compressão para uso doméstico e similar, que utilizam refrigerantes inflamáveis.</p> <p>Nota: Observada a exclusão estabelecida no item 68 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	
<b>19</b>	<p>Relógios elétricos com tensão nominal não superior a 250 V.</p> <p>Nota: Observada as exclusões estabelecidas nos itens 67, 69 e 71 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- despertador elétrico</li> <li>- despertadores</li> <li>- relógio elétrico</li> <li>- relógios incorporando meios de acionamento diferentes de motores</li> <li>- relógios movidos a mola com mecanismo de enrolamento operado eletricamente</li> </ul>
<b>20</b>	<p>Máquinas de costura elétricas para uso doméstico e similar, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos. Máquinas de costura a serem utilizadas por pessoas leigas em lojas ou na indústria leve estão no escopo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- máquina elétrica de costura / overlock / reta / zigzag</li> </ul>
<b>21</b>	<p>Carregadores de baterias elétricos para uso doméstico e similar, tendo uma saída com extra baixa tensão de segurança, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V.</p> <p>Carregadores de baterias não destinados ao uso doméstico normal, tais como carregadores de baterias a serem utilizados em garagens, em lojas, na indústria leve ou em fazendas estão no escopo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carregadores de pilhas e baterias (A, AA, AAA, C, D, 9 V e 12 V)</li> <li>- Carregadores de baterias automotivas que obedecem cumulativamente aos parâmetros máximos de 30 A, tensão de saída de 15 V e massa de 18 kg. Estão da mesma maneira incluídos os carregadores de bateria que possuam opções de seleção de</li> </ul>



**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	Nota: Observada a exclusão estabelecida no item 23 da Tabela 2 deste Anexo.	tensão e uma das opções seja um valor menor que 15 V <sup>a</sup>
<b>22</b>	Aquecedores elétricos de ambiente para uso doméstico e similares, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparelho de aquecimento por lâmpada de calor montadas no teto</li> <li>- Aquecedor elétrico de ambiente</li> <li>- Aquecedor elétrico para estufa</li> <li>- Aquecedor com ventilador</li> <li>- Aquecedor de painel</li> <li>- Aquecedor por convecção</li> <li>- Aquecedor radiante [</li> <li>- Aquecedor tubular</li> <li>- Radiador à líquido</li> </ul>
<b>23</b>	Exaustores elétricos e outros extratores de fumaça de cozinha instalados acima, ao lado, atrás ou sob fogões domésticos, fogões e aparelhos de cozinha semelhantes, com tensão nominal não superior a 250 V.  Nota: O aparelho de cozinha pode ser alimentado por eletricidade ou outros combustíveis, como o gás.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coifa elétrica de uso doméstico</li> <li>- Exaustor elétrico de uso doméstico</li> </ul>
<b>24</b>	Motocompressores selados (tipo hermético e semi-hermético), seus sistemas de controle e proteção, se existentes, destinados a serem incorporados em equipamentos de uso domésticos e similares e que estão em conformidade com as normas aplicáveis a tais equipamentos. Aplica-se a motocompressores testados separadamente, sob as condições mais severas que podem ocorrer em uso normal, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para motocompressores monofásicos e 480 V para outros motocompressores.  Nota 1: Exemplos de equipamentos que contêm motocompressores são: - refrigeradores, congeladores de alimentos e máquinas de fazer gelo;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compressores herméticos e semi-herméticos para produtos de refrigeração e aquecimento</li> </ul>

**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>- aparelhos de ar condicionado, bombas de calor elétricas e desumidificadores;</p> <p>- aparelhos de distribuição comercial e máquinas de venda automática - conjuntos construídos em fábrica para transferência de calor em aplicações de refrigeração, ar condicionado ou aquecimento ou uma combinação de tais finalidades.</p> <p>Nota 2: Observada a exclusão estabelecida no item 63 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	
<b>25</b>	<p>Fogões elétricos comerciais para cozinhar e assar, elementos de fogão e aparelhos semelhantes não destinados ao uso doméstico, com tensão nominal não superior a 250 V para aparelhos monofásicos conectados entre uma fase e neutro e 480 V para outros aparelhos.</p> <p>Nota: Esses aparelhos são utilizados, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais e empresas comerciais, como padarias, açougues, etc. Aparelhos que utilizam outras formas de energia, mas que possuem parte elétrica, também estão dentro do escopo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estufa elétrica de uso comercial</li> <li>- Fermentador elétrico de uso comercial</li> <li>- Fogão elétrico de uso comercial</li> </ul>
<b>26</b>	<p>Fritadeiras comerciais elétricas, incluindo tipos pressurizados não destinados ao uso doméstico, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos conectados entre uma fase e neutro e 480 V para outros aparelhos.</p> <p>Nota: Esses aparelhos são utilizados, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais e empresas comerciais, como padarias, açougues, etc. Aparelhos que utilizam outras formas de energia, mas que possuem parte elétrica, também estão dentro do escopo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fritadeira elétrica de uso comercial com volume total de óleo até 50 litros<sup>a</sup></li> </ul>
<b>27</b>	<p>Chapas e grelhas elétricas comerciais não destinadas ao uso doméstico, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos conectados entre uma</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chapa elétrica de uso comercial</li> <li>- Crepeira elétrica de uso comercial</li> </ul>

**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>fase e neutro e 480 V para outros aparelhos. Nota: Esses aparelhos são utilizados, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais e empresas comerciais, como padarias, açougues, etc. Aparelhos que utilizam outras formas de energia, mas que possuem parte elétrica, também estão dentro do escopo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grill elétrico de uso comercial, com capacidade de processamento até 60 kg por hora <sup>a</sup></li> <li>- Máquina de pretzel elétrica de uso comercial</li> <li>- Máquina de waffler elétrica de uso comercial</li> <li>- Omeleteira elétrica de uso comercial</li> <li>- Panquequeira elétrica de uso comercial</li> <li>- Racleiteira elétrica de uso comercial</li> <li>- Tostadeira elétrica de uso comercial, com capacidade de processamento até 60 kg por hora <sup>a</sup></li> </ul>
<p align="center"><b>28</b></p>	<p>Panelas elétricas de cozinha multiuso, não destinadas ao uso doméstico, com tensão nominal não superior a 250 V para aparelhos monofásicos conectados entre uma fase e neutro e 480 V para outros aparelhos. Nota: Esses aparelhos são usados, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais e empresas comerciais como padarias, açougues, etc. Aparelhos que utilizam outras formas de energia, mas que possuem parte elétrica, também estão dentro do escopo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máquina elétrica comercial de algodão doce</li> <li>- Panela elétrica de uso comercial com capacidade de até 200 litros a</li> </ul>
<p align="center"><b>29</b></p>	<p>Bombas elétricas de calor, incluindo bombas de calor de água quente sanitária, condicionadores de ar e desumidificadores incorporando motocompressores e ventiloconectores hidrônicos, sendo suas tensões nominais não maiores do que 250 V para aparelhos monofásicos e 600 V para os demais aparelhos. Este escopo também abrange bombas elétricas de calor, condicionadores de ar e desumidificadores contendo refrigerante inflamável. Esses aparelhos podem consistir em</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bomba elétrica de calor com capacidade nominal até 60.000 Btu/h <sup>a</sup></li> <li>- Climatizador de ar portátil</li> <li>- Condicionador de ar portátil</li> <li>- Desumidificador elétrico</li> </ul>

**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>um ou mais conjuntos fabricados. Se fornecidos em mais de um conjunto, os conjuntos separados devem ser usados juntos e os requisitos são baseados no uso dos conjuntos correspondentes.</p> <p>Aquecedores suplementares, ou uma provisão para sua instalação separada, estão dentro do escopo, mas somente aquecedores que são projetados como parte de aparelhos, sendo os controles incorporados ao aparelho.</p> <p>Nota: Observada as exclusões estabelecidas nos itens 35 e 36 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	
<p align="center"><b>30</b></p>	<p>Cozedores a vapor e geradores de vapor utilizados exclusivamente em fornos elétricos, não destinados ao uso doméstico, sendo suas tensões nominais não maiores do que 250 V para aparelhos monofásicos ligados entre uma fase e neutro e 480 V para os demais aparelhos.</p> <p>Nota 1: Esses aparelhos são usados, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais e empresas comerciais tais como padarias, açougues, etc. Aparelhos que utilizam outras formas de energia, mas que possuem parte elétrica, também estão dentro do escopo.</p> <p>Nota 2: Observada a exclusão estabelecida no item 52 da Tabela 2 deste Anexo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cozedores a vapor de uso comercial</li> <li>– Geradores de vapor utilizados exclusivamente em fornos elétricos de uso comercial</li> </ul>
<p align="center"><b>31</b></p>	<p>Secadores elétricos de roupa para secagem de têxteis em prateleiras localizadas em um fluxo de ar quente e toalheiros elétricos, para uso doméstico e semelhantes, sendo suas tensões nominais não maiores do que 250 V. Nota: Os cabideiros podem ser fixos ou independentes em um armário. A circulação de ar pode ser natural ou forçada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Secadora de roupas do tipo varal, com circulação de ar quente natural ou forçada</li> <li>– Secadora de varal (toalheiro elétrico) para secagem de toalhas</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

<b>32</b>	<p>Passadeiras elétricas para fins domésticos e similares, sendo suas tensões nominais não maiores do que 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para os demais aparelhos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Passadeira elétrica a vapor de roupas comercial / Vaporizador elétrico de roupas comercial</li> <li>– Passadeira elétrica de roupas do tipo rotativo</li> <li>– Passadeira elétrica de roupas por prensagem</li> <li>– Passadeira elétrica para calças</li> <li>– Prensa elétrica de engomar para operação por uma pessoa</li> </ul>
<b>33</b>	<p>Ferramentas elétricas portáteis de aquecimento e aparelhos semelhantes, sendo suas tensões nominais não maiores do que 250 V.</p> <p>Os aparelhos que também podem ser usados montados em um suporte estão dentro do escopo deste Regulamento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– “Acendedor elétrico de fogão</li> <li>– Alicates descascador elétrico</li> <li>– Aquecedor elétrico de água por resistência encapsulada</li> <li>– Caneta elétrica de queima (pirógrafo)</li> <li>– Decapante (descascador) elétrico de tinta</li> <li>– Embaladora elétrica portátil</li> <li>– Estação elétrica de ar quente para retrabalho (solda)</li> <li>– Estação elétrica de solda</li> <li>– Estação elétrica dessoldadora</li> <li>– Ferramenta elétrica de corte de chifres</li> <li>– Ferramenta elétrica de corte de plástico</li> <li>– Ferramenta elétrica de marcação (gravação)</li> <li>– Ferramenta elétrica de solda de conduíte</li> <li>– Ferramenta elétrica de solda de eletroduto termoplástico</li> <li>– Ferro de solda elétrico</li> <li>– Ignitor de combustível sólido</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pistola elétrica de ar quente</li> <li>– Pistola elétrica de cola quente</li> <li>– Pistola elétrica de dessoldar</li> <li>– Pistola elétrica de solda</li> <li>– Selador portátil ou de bancada</li> <li>– Seladora elétrica portátil de embalagem para alimentos</li> <li>– Soldador elétrico de plástico portátil ou de bancada"</li> </ul> <p><a href="#">Retificação publicada em 01/12/2023</a></p>
<b>34</b>	<p>Panela elétrica comerciais à vapor não destinadas ao uso doméstico, sendo suas tensões nominais não maiores do que 250 V para aparelhos monofásicos ligados entre uma fase e neutro e 480 V para os demais aparelhos.</p> <p>Nota: Esses aparelhos são usados, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais e empreendimentos comerciais como padarias, açougues, etc.</p> <p>Aparelhos que utilizam outras formas de energia, mas que possuem parte elétrica, também estão dentro do escopo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Panela elétrica de uso comercial a vapor com capacidade de até 200 litros <sup>a</sup></li> </ul>
<b>35</b>	<p>Churrasqueiras e torradeiras elétricas comerciais não destinadas ao uso doméstico, com tensão nominal não superior a 250 V para aparelhos monofásicos conectados entre uma fase e neutro e 480 V para outros aparelhos.</p> <p>Churrasqueiras rotativas ou contínuas e torradeiras e aparelhos similares destinados a grelhar por calor radiante, como assadores, salamandras, etc. estão dentro do escopo.</p> <p>Nota 1: Esses aparelhos são usados, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais e empreendimentos comerciais como padarias, açougues, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Assador elétrico fixo</li> <li>– Assador rotativo com acionamento elétrico</li> <li>– Assador/Salamandra/Churrasqueira com partes elétricas, com sistema de aquecimento elétrico ou elétrico/gás ou elétrico/gás combustíveis, para uso comercial</li> <li>– Churrasqueiras e torradeiras rotativas ou contínuas</li> <li>– Fornos elétricos rotativos para assar frangos e equipamentos similares</li> <li>– Frangueira elétrica</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>Aparelhos que utilizam outras formas de energia, mas que possuem parte elétrica, também estão dentro do escopo.</p> <p>Nota 2: Observada as exclusões estabelecidas nos itens 50 e 52 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Torrador / Torradeira elétrica de uso comercial</li> </ul>
<b>36</b>	<p>Aparelhos comerciais operados eletricamente para manter alimentos e louças aquecidos não destinados ao uso doméstico, com tensão nominal não superior a 250 V para aparelhos monofásicos conectados entre uma fase e neutro e 480 V para outros aparelhos. Nota: Esses aparelhos são usados, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais e empreendimentos comerciais semelhantes. Aparelhos que utilizam outras formas de energia, mas que possuem parte elétrica, também estão dentro do escopo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aquecedor radiante</li> <li>– Armário quente, com ou sem tampa aquecida (de uso comercial)</li> <li>– Balcão elétrico aquecido de uso comercial (inclusive por indução)</li> <li>– Dispensador de louça aquecidos (de uso comercial)</li> <li>– Expositor / estufa / vitrine elétrica elétrica aquecido para alimentos (de uso comercial)</li> <li>– Mesa elétrica de uso comercial (inclusive por indução)</li> </ul>
<b>37</b>	<p>Banho-maria comercial operado eletricamente não destinado ao uso doméstico, com tensão nominal não superior a 250 V para aparelhos monofásicos conectados entre uma fase e neutro e 480 V para outros aparelhos.</p> <p>Nota: Esses aparelhos são usados, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais e empreendimentos comerciais semelhantes. Aparelhos que utilizam outras formas de energia, mas que possuem parte elétrica, também estão dentro do escopo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Banho-Maria elétrico de uso comercial</li> <li>– Marmita elétrica de uso comercial</li> </ul>
<b>38</b>	<p>Aparelhos elétricos de higiene bucal para uso doméstico e similares, com tensão nominal não superior a 250 V.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aparelhos elétricos de higiene oral</li> <li>– Escova de dente elétrica</li> <li>– Irrigador oral elétrico</li> </ul>
<b>39</b>	<p>Aparelhos elétricos de aquecimento de sauna, tendo uma potência nominal de entrada não superior a 20 kW, com tensão nominal não superior a 250 V para aparelhos monofásicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aparelho elétrico para aquecimento de sauna com ou sem unidade umidificadora (com potencia nominal até 20 kW) <sup>a</sup></li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>conectados entre uma fase e neutro e 480 V para outros aparelhos.</p> <p>Os aparelhos abrangidos são destinados ao uso doméstico e em saunas públicas localizadas em blocos de apartamentos, hotéis e locais semelhantes.</p> <p>Nota 1: Os aparelhos de aquecimento da sauna podem ser do tipo de armazenamento térmico. Também esta incluído no escopo aparelhos elétricos de aquecimento de sauna fornecidos com uma unidade umidificadora. Sua tensão nominal não superior a 250 V para aparelhos monofásicos conectados entre uma fase e neutro e 480 V para outros aparelhos. O ar ambiente é umidificado pela evaporação ou atomização da água. Nota 2: Um umidificador pode ser parte de um aparelho de aquecimento da sauna ou pode estar incorporado no aquecedor da sauna. O aparelho de aquecimento da sauna ou o aquecedor da sauna podem ser operados com ou sem o umidificador.</p>	
<b>40</b>	<p>Aparelhos elétricos de limpeza para uso doméstico que se destinam à limpeza de superfícies como janelas, paredes e piscinas vazias usando agentes de limpeza líquidos ou vapor, com tensão nominal não superior a 250 V. Também estão incluídos aparelhos de remoção de papel de parede. Nota: Os aparelhos podem incorporar elementos de aquecimento ou meios para pressurizar o recipiente de líquido</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aparelho elétrico para limpeza de superfícies, usando agentes de limpeza líquidos ou vapor, de uso doméstico</li> <li>– Lavadora elétrica por alta pressão ou por vapor de uso doméstico</li> <li>– Limpador elétrico por alta pressão ou por vapor de uso doméstico</li> <li>– Máquina de remoção de papel de parede, a vapor, de uso doméstico</li> </ul>
<b>41</b>	<p>Aparelhos elétricos para uso em aquários e lagos de jardim, com tensão nominal não superior a 250 V.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Alimentador elétrico de ração animal</li> <li>– Aparelho para sucção de lama</li> <li>– Areador</li> </ul>
<b>42</b>	<p>Máquinas de lavar louça operadas eletricamente para lavar pratos, louças, copos, talheres e</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lavadora de louça com esteira transportadora</li> </ul>



## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>artigos semelhantes, com ou sem meios para aquecimento ou secagem, não destinadas ao uso doméstico, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos conectados entre uma fase e neutro e 480 V para outros aparelhos.</p> <p>Nota: Esses aparelhos são usados, por exemplo, em restaurantes, hotéis, cantinas, hospitais e empresas comerciais, como padarias, açougues, etc.</p> <p>Aparelhos que utilizam outras formas de energia, mas que possuem parte elétrica, também estão dentro do escopo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lavadora de louça de uso comercial com capacidade de lavagem de até 1.500 pratos/hora ou capacidade maior 100 cestos (0,5 m x 0,5 m) <sup>a</sup></li> <li>– Máquina de escovar louça</li> </ul>
<b>43</b>	<p>Exterminadores elétricos de insetos para fins domésticos e similares, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Exterminador elétrico de insetos (inclusive tipo raquete)</li> </ul>
<b>44</b>	<p>Banheiras de hidromassagem elétricas para uso interno e de spas de hidromassagem, para uso doméstico e similares, com tensão nominal não superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos, sendo incluído também os aparelhos para circulação de ar ou água em banhos convencionais.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Banheira elétrica de hidromassagem</li> </ul>
<b>45</b>	<p>Aquecedores elétricos de armazenamento térmico para uso doméstico e similares que se destinam a aquecer o ambiente em que estão localizados, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aquecedor elétrico de armazenamento térmico de ambiente</li> </ul>
<b>46</b>	<p>Máquinas de enxaguar de uso comercial operadas eletricamente não destinadas ao uso doméstico, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos conectados entre uma fase e neutro, e 480 V para outros aparelhos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Máquina elétrica de enxaguar de uso comercial</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>Nota: Esses aparelhos são usados, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hotéis, hospitais e empresas comerciais como padarias, açougues, etc.</p> <p>Aparelhos que utilizam outras formas de energia, mas que possuem parte elétrica, também estão dentro do escopo.</p>	
<b>47</b>	<p>Máquinas de cozinha comerciais operadas eletricamente não destinadas ao uso doméstico, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos conectados entre uma fase e neutro, e 480 V para outros aparelhos. Nota: Esses aparelhos são usados, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hotéis, hospitais e estabelecimentos comerciais como padarias, açougues, etc. Está também incluído no escopo os aparelhos que, para facilitar o transporte, são fornecidos em várias partes (subconjuntos) que, quando montados no local de instalação, formam uma</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Abridor elétrico de latas de uso comercial</li> <li>– Amassadeira elétrica com capacidade menor ou igual a 40 kg de massa <sup>a</sup></li> <li>– Batedeira elétrica comercial com capacidade menor ou igual a 18 litros <sup>a</sup></li> <li>– Centrifuga elétrica comercial para alimentos</li> <li>– Cilindro soador e laminador automático com comprimento de rolo menor ou igual a 500 mm <sup>a</sup></li> <li>– Cortador elétrico de massa para uso comercial</li> <li>– Descascador elétrico de uso comercial com capacidade de até 100 kg/h <sup>a</sup></li> <li>– Descascador elétrico de uso comercial com capacidade de carga por ciclo de operação de no máximo 25 kg <sup>a</sup></li> <li>– Despoldador elétrico comercial</li> <li>– Espremedor elétrico de frutas de uso comercial com potência a partir de 300 W <sup>a</sup></li> <li>– Fatiador elétrico de uso comercial</li> </ul>

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liquidificador de uso comercial com capacidade acima de 3,5 litros até 18 litros <sup>a</sup></li> <li>- Máquina elétrica de lavagem e/ou secagem de alimentos de uso comercial</li> <li>- Máquina elétrica rotativas de cozinha de uso comercial</li> <li>- Misturador elétrico de uso comercial com capacidade até 100 kg/h <sup>a</sup></li> <li>- Modeladora elétrica de massa de uso comercial com comprimento de rolo menor ou igual a 400 mm <sup>a</sup></li> <li>- Moedor elétrico comercial de grãos com capacidade do reservatório de 1,5 kg até 15 kg <sup>a</sup></li> <li>- Moedor elétrico para carnes com capacidade de até 400 kg/h, e/ou diâmetro do disco de moagem de até 100 mm <sup>a</sup></li> <li>- Picador de uso comercial com capacidade de até 100 kg/h <sup>a</sup></li> <li>- Preparador de uso comercial com capacidade de até 100 kg/h <sup>a</sup></li> <li>- Processador elétrico de alimentos de uso comercial</li> <li>- Ralador de uso comercial com capacidade de até 100 kg/h <sup>a</sup></li> <li>- Retalhador de uso comercial com capacidade de até 100 kg/h <sup>a</sup></li> <li>- Rolo elétrico de massa de uso comercial com comprimento de rolo de até 500 mm <sup>a</sup></li> </ul>
<b>48</b>	Aparelhos elétricos de purificação de ar para uso doméstico e similares, sua tensão nominal não	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparelho elétrico de purificação de ar</li> <li>- Filtro elétrico de ar</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.	– Ionizador elétrico de ar
<b>49</b>	Aquecedores elétricos de camas d'água e suas unidades de controle associadas, para fins domésticos e similares, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V.	– Aquecedor elétrico de camas d'água
<b>50</b>	<p>Aparelhos operados por motor elétrico projetados principalmente para uso industrial e comercial, com ou sem acessórios, incluindo aparelhos que incorporam sucção úmida e / ou seca, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos. Esses aparelhos podem ser usados para polir pisos (incluindo encerar e lustrar), esfregar e esmerilar, escarificar e lavar carpetes.</p> <p>Nota: Os usos comerciais são, por exemplo, para uso em hotéis, escolas, hospitais, fábricas, lojas e escritórios para diferentes fins além da limpeza normal.</p> <p>Também é incluído no escopo as máquinas que manuseiam poeiras perigosas, como amianto ou líquidos, e aparelhos que utilizam outras formas de energia para o motor.</p>	– Máquina elétrica de tratamento e/ou limpeza de piso de uso comercial e industrial
<b>51</b>	<p>Aparelhos elétricos móveis e portáteis de extração por spray (pulverização) operados por motor e acessórios elétricos destinados ao uso industrial e comercial, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos. Esses aparelhos empregam agentes de limpeza à base de água e são usados para limpar tecidos, estofados, carpetes, revestimentos de piso ou superfícies duras.</p> <p>Nota: Os usos comerciais são, por exemplo, para uso em hotéis, escolas, hospitais, fábricas, lojas</p>	– Máquina elétrica para limpeza de carpete com <b>spray</b> (de uso comercial ou industrial)

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>e escritórios para outros fins além da limpeza normal.</p> <p>Máquinas com ou sem elementos de aquecimento elétrico e com ou sem acessórios estão dentro do escopo.</p> <p>Estão incluídos no escopo os aparelhos em que a pressão do agente de limpeza é positiva e não superior a 2,5 MPa, ou em que o produto da pressão (em MPa) e o fluxo do agente de limpeza (em litros por minuto) não exceda 100, e em que a temperatura do agente de limpeza na saída do pulverizador não ultrapasse 85 °C.</p> <p>Também é incluído no escopo as máquinas que manuseiam poeiras perigosas, como amianto ou líquidos, e aparelhos que utilizam outras formas de energia para o motor.</p>	
<b>52</b>	<p>Aspiradores de pó operados por motor elétrico e inclui aparelhos e equipamentos estacionários especificamente projetados para sucção úmida e/ou sucção seca para uso industrial e comercial com ou sem acessórios como, por exemplo, para sucção de poeiras ou semelhantes provenientes de bancadas de trabalho e máquinas de produção, sendo a sua tensão nominal não superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.</p> <p>Nota: Os usos comerciais são, por exemplo, para uso em hotéis, escolas, hospitais, fábricas, lojas e escritórios para outros fins além da limpeza normal.</p> <p>Também são incluídas no escopo as máquinas que manuseiam poeiras perigosas, como amianto ou líquidos, e aparelhos que utilizam outras formas de energia para o motor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aspirador de pó elétrico (seco e/ou úmido) de uso comercial</li> <li>– Aspirador de pó elétrico (seco e/ou úmido) de uso industrial</li> </ul>
<b>53</b>	<p>Aparelhos de aquecimento elétrico usados para criação e reprodução de animais, tais como:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Chocadeira elétrica para aves</li> <li>– Incubadora de animais</li> </ul>

**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>aparelhos de irradiação de calor, chocadeiras elétricas para galinhas, incubadoras, unidades de criação de galinhas e placas de aquecimento para animais, a tensão nominal dos aparelhos sendo não superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos. Também estão incluídos no escopo os aparelhos de aquecimento usados para criação e reprodução de animais, que incluem um motor elétrico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Placa de aquecimento para animais</li> <li>- Unidade criadora de animais</li> </ul>
<p align="center"><b>54</b></p>	<p>Máquinas combinadas portáteis alimentadas pela rede elétrica ou por bateria, com ou sem um carregador de bateria embutido, tendo um chassi com ou sem acionamento de tração, destinado ao uso comercial e industrial interno ou externo para tratamento seco ou úmido de soalhos duros ou pisos com carpetes, sendo a sua tensão nominal não superior a 250 V para os aparelhos monofásicos e 480 V para os outros aparelhos. Nota: Exemplos de tais aparelhos são equipamentos de restauração, aparelhos de limpeza para uso industrial e comercial e aparelhos para cabeleireiros. Também são incluídas no escopo as máquinas que manuseiam poeiras perigosas e aparelhos que utilizam outras formas de energia para o motor</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enceradeira elétrica para uso comercial</li> <li>- Polidora elétrica para uso comercial</li> </ul>
<p align="center"><b>55</b></p>	<p>Aquecedores elétricos fixos de imersão para uso doméstico e similares que se destinam à instalação em um tanque de água aberto à atmosfera para aquecer água a uma temperatura abaixo de seu ponto de ebulição, sendo a sua tensão nominal não superior a 250 V para os aparelhos monofásicos e 480 V para os outros aparelhos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- "Aquecedor de imersão fixo para tanque de água e similares".  <a href="#">Retificação publicada em 01/12/2023</a></li> <li>- Aquecedor de imersão fixo em geral de uso residencial ou comercial</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>Nota 1: O tanque de água pode ter meios alternativos de aquecimento de água, como a circulação de água quente fornecida por uma caldeira separada.</p> <p>Nota 2: Aquecedores de imersão com uma potência nominal de entrada de até 25 kW para incorporação como fonte alternativa de aquecimento em caldeiras de aquecimento central também estão dentro do escopo</p>	
<b>56</b>	<p>Aquecedores elétricos de imersão portáteis para uso doméstico e similares, com tensão nominal não superior a 250 V.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aquecedor elétrico de imersão portátil</li> <li>– Ebulidor portátil de líquidos</li> </ul>
<b>57</b>	<p>Dispensadores elétricos comerciais e máquinas de venda automática para preparação ou entrega de alimentos, bebidas e produtos de consumo, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cafeteira elétrica de uso comercial</li> <li>– Chaleira elétrica de uso comercial</li> <li>– Dispensador de sucos</li> <li>– Máquina de café de uso comercial</li> <li>– Máquina de expresso de uso comercial</li> <li>– Máquina de venda automática de cigarros</li> <li>– Máquina elétrica comercial de sorvete</li> <li>– Máquina elétrica de preparação e/ou venda de bebidas (refrigerantes, sucos, etc.)</li> <li>– Máquina elétrica de refresco</li> <li>– Máquina elétrica para venda de comida embalada (<b>snacks</b>) e bebidas (refrigerantes, sucos, etc.)</li> <li>– Máquina elétrica para venda de gelo</li> <li>– Máquina elétrica para venda de jornais e/ou outros produtos</li> <li>– Máquina elétrica para venda de picolé</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Máquina elétrica para venda de sorvete</li> </ul>
<b>58</b>	Energizadores de cerca elétrica, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V e por meio dos quais os arames de cercas em espaços rurais, domésticos ou para controle de animais selvagens e cercas de segurança que podem ser eletrificadas ou monitoradas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Eletrificador de cercas / Cerca elétrica, de uso doméstico, rural e controle de animais selvagens</li> </ul>
<b>59</b>	Cortadores de grama elétricos, de cilindro ou rotativos controlados por pedestres, projetados principalmente para uso em casa ou para fins semelhantes, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V monofásica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cortador elétrico de grama</li> <li>– Cortador elétrico de grama de carrinho</li> </ul>
<b>60</b>	Churrasqueiras ao ar livre para uso doméstico e similar, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V.  Nota: Engloba aparelhos usados por restaurantes e hotéis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Churrasqueira elétrica para uso externo</li> </ul>
<b>61</b>	Limpadores de alta pressão para uso doméstico, industrial e comercial com uma pressão não inferior a 2,5 MPa e não superior a 25 MPa e com uma entrada para o acionamento da bomba de alta pressão não superior a 10 kW, sendo a sua tensão nominal não superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.  Estão no escopo as máquinas de limpeza a vapor industriais e comerciais com reservatório de água com capacidade não superior a 1.000 l, pressão nominal não superior a 3,2 MPa e produto de capacidade e pressão nominal não superior a 300.  Estão também incluídos no escopo os aparelhos que utilizem outras formas de energia para o motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lavadora elétrica por alta pressão ou por vapor de uso comercial</li> <li>– Limpador elétrico por alta pressão ou por vapor de uso comercial</li> </ul>



## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

<b>62</b>	<p>Ventiladores elétricos para uso doméstico e similares, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos, sendo incluído também os controles separados fornecidos com os ventiladores.</p> <p>Nota: Observada a exclusão estabelecida nos itens 77 e 78 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cortina de ar</li> <li>– Exaustor de ar</li> <li>– Ventilador de torre</li> <li>– Ventilador sem hélice</li> <li>– Ventiladores de duto</li> <li>– Ventiladores de partição</li> </ul>
<b>63</b>	<p>Aquecedores elétricos de pés e tapetes de aquecimento para fins domésticos e semelhantes, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aquecedor de pés</li> <li>– Calçado elétrico aquecido</li> <li>– Tapete de aquecimento (com área não superior a 0,5 mm<sup>2</sup>)<sup>a</sup></li> </ul>
<b>64</b>	<p>Máquinas de entretenimento comerciais elétricas e máquinas de serviço pessoal, sua tensão nominal não sendo superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aparelho para lustrar sapatos.</li> <li>– Armário elétrico de bagagem</li> <li>– Balanças</li> <li>– Dispensador elétrico de moedas</li> <li>– Dispensador elétrico de papel-toalha / papel higiênico</li> <li>– Dispensador elétrico de sabão</li> <li>– Maleiro elétrico</li> <li>– Máquina de fliperama (p.ex: pinball)</li> <li>– Máquina elétrica de bilhar</li> <li>– Máquina elétrica de boliche</li> <li>– Máquina elétrica de diversão</li> <li>– Máquina elétrica de engraxar/lustrar sapatos</li> <li>– Máquina elétrica de serviço pessoal</li> <li>– Máquina elétrica para venda de cigarros</li> <li>– Simulador elétrico de condução (jogos)</li> <li>– Vídeo game</li> </ul>
<b>65</b>	<p>Calhas aquecidas eletricamente para descongelar a entrada do sistema de drenagem de telhados de apartamentos, varandas e</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aquecedor elétrico para dreno de telhado</li> <li>– Calha elétrica aquecida</li> </ul>

**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	estruturas semelhantes, com tensão nominal não superior a 250 V.	
<b>66</b>	<p>Vasos sanitários elétricos nos quais excremento é armazenado, seco ou destruído, com tensão nominal não superior a 250 V, sendo incluído também os equipamentos elétricos para uso com vasos sanitários convencionais.</p> <p>Nota 1: Vasos sanitários elétricos podem ser usados para processar resíduos tais quais papel e restos de comida.</p> <p>Nota 2: Observada a exclusão estabelecida no item 76 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Assento elétrico aquecido para vaso sanitário</li> <li>– Dispositivo elétrico automático para cobertura de assento de vaso sanitário</li> <li>– Unidade de bombeamento para banheiro</li> <li>– Unidade trituradora para banheiro</li> <li>– Vaso sanitário elétrico</li> </ul>
<b>67</b>	<p>Vaporizadores de tecido para uso doméstico ou similar com tensão nominal não superior a 250 V.</p> <p>Nota: Engloba aparelhos usados em lavanderias e tinturarias</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Máquina elétrica para limpeza de estofamento ou de carpetes</li> <li>– Máquina elétrica para limpeza à vapor de tecidos</li> <li>– Vaporizador elétrico de tecido</li> </ul>
<b>68</b>	<p>Máquinas elétricas de pesca por meio das quais a água pode ser eletrificada com o objetivo de capturar peixes ou fornecer barreiras para todos os animais que vivem na água.</p> <p>A tensão nominal das máquinas elétricas de pesca não é superior a 250 V para máquinas monofásicas e 480 V para outras máquinas, exceto que a tensão nominal das máquinas elétricas de pesca para conexão permanente com fiação fixa não é superior a 1.000 V.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Máquinas elétricas de pescar</li> </ul>
<b>69</b>	<p>Máquina elétrica de atordoamento de animais cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos, sendo incluído os aparelhos manuais, semi-automáticos e automáticos para uso comercial ou industrial leve, para uso em fazendas ou para uso em áreas onde possam ser uma fonte de perigo para o público.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Equipamento elétrico para atordoamento de animais</li> </ul>

**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

<b>70</b>	<p>Umidificadores elétricos destinados ao uso com sistemas de aquecimento, ventilação ou ar-condicionado em aplicações domésticas, comerciais e industriais leves (podendo ser incluído grandes equipamentos comerciais autônomos) que operam de acordo com o sistema evaporativo ou de atomização, injeção de água, vapor e semelhantes, sendo a sua tensão nominal máxima não superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 600 V para todos os outros aparelhos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umidificador destinado para uso com sistemas de aquecimento, ventilação ou ar condicionado</li> </ul>
<b>71</b>	<p>Aparelhos elétricos de refrigeração comercial que têm um compressor incorporado ou que são fornecidos em duas unidades para montagem como um único aparelho de acordo com as instruções do fabricante (sistema dividido).          Nota: Observada a exclusão estabelecida no item 68 da Tabela 2 deste Anexo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adega de uso comercial</li> <li>- Balcão refrigerado de atendimento ou de auto-atendimento (self-service) de uso comercial</li> <li>- Climatizador elétrico de bebidas de uso comercial</li> <li>- Congelador elétrico de uso comercial</li> <li>- Conservador elétrico de uso comercial</li> <li>- Expositor elétrico refrigerado de uso comercial</li> <li>- Refrigerador elétrico de uso comercial</li> </ul>
<b>72</b>	<p>Fornos micro-ondas sem porta de cavidade ou com porta de cavidade e com meios de transporte destinados a uso comercial e a bordo de navios, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para aparelhos monofásicos ligados entre uma fase e neutro e 480 V para outros aparelhos, sendo também incluído os fornos micro-ondas que utilizam energia não elétrica.          Nota: Observada a exclusão estabelecida no item 51 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forno de micro-ondas de uso comercial com potência até 7.500 W<sup>a</sup></li> </ul>

**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

<b>73</b>	<p>Cortadores de grama elétricos manuais e portáteis e cortadores de borda de gramado, com elemento (s) de corte de linha de filamento não metálico ou cortadores não metálicos de rotação livre, com energia cinética não superior a 10 J cada, usados por um operador de pé para o corte de grama, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para a.c. ou 50 V d.c..</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparador de borda de gramado</li> <li>- Aparador elétrico de grama portátil e manual</li> <li>- Cortador elétrico de grama portátil e manual</li> <li>- Roçadeira elétrica de grama portátil e manual</li> </ul>
<b>74</b>	<p>Escarificadores e aeradores elétricos de gramado operados por pedestres com cortadores rotativos para gramados, por exemplo, removendo palha e musgo da grama, ou cortando verticalmente a superfície do gramado. Esses escarificadores são projetados principalmente para uso dentro e fora da casa ou para fins semelhantes, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V monofásico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aerador de gramado controlados por pedestre</li> <li>- Escarificador de gramado controlados por pedestre</li> <li>- Roçadeira elétrica</li> </ul>
<b>75</b>	<p>Tesouras elétricas manuais para grama com uma largura de corte máxima de 200 mm projetadas principalmente para cortar grama, cuja sua tensão nominal não seja superior a 250 V para a.c. ou 50 V d.c.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tesoura de podar para grama</li> <li>- Tesoura elétrica para corte de grama</li> </ul>
<b>76</b>	<p>Comandos elétricos para portas de garagem para uso residencial que abrem e fecham na direção vertical, cuja a tensão nominal não seja superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos, sendo também incluídos os dispositivos de proteção contra aprisionamento para uso com inversores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acionamento para portas de garagem que se movem verticalmente de uso residencial</li> <li>- Automatizador de portão, janelas, cortinas e motores de garagem</li> <li>- Comando elétrico para clarabóias</li> <li>- Comando elétrico para coberturas móveis e similares</li> <li>- Comando elétrico para janelas</li> <li>- Comando elétrico para portas</li> <li>- Comando elétrico para portas de rolamento</li> <li>- Comando elétrico para portas dobráveis</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Comando elétrico para portas giratórias</li> </ul>
<b>77</b>	<p>Folhas de elementos de aquecimento flexíveis destinados a serem incorporados ao edifício para aquecer o ambiente em que estão localizados, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para instalações monofásicas e 480 V para outras instalações.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Chapa flexível para aquecimento de ambientes</li> <li>– Folha flexível para aquecimento de ambientes</li> <li>– Piso elétrico aquecido</li> </ul>
<b>78</b>	<p>Comandos elétricos para equipamentos de enrolar, como persianas, estores e toldos, destinados a uso doméstico e similares, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos, sendo incluído também os comandos para equipamentos com parte acionada por mola.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Automatizador de portão, janelas, cortinas e motores de garagem</li> <li>– Comando elétrico para portas</li> <li>– Comando elétrico para portas dobráveis</li> <li>– Comando elétrico para portas</li> <li>– Comando elétrico para portas de rolamento</li> <li>– Comando elétrico para janelas</li> <li>– Comando elétrico para clarabóias</li> <li>– Comando elétrico para coberturas móveis e similares</li> <li>– Comando elétrico para toldos</li> <li>– Comando elétrico para cortinas</li> <li>– Comando elétrico para grades</li> <li>– Comando elétrico para telas de projeção</li> <li>– Comando elétrico para persianas</li> </ul>
<b>79</b>	<p>Umidificador elétrico para uso doméstico e similar, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Umidificador elétrico</li> </ul>
<b>80</b>	<p>Coifas elétricas de uso comercial destinadas a instalação acima de aparelhos de cozinha comerciais, como fogões, grelhas, grelhadores e fritadeiras, e não destinadas ao uso doméstico, sendo sua tensão nominal não superior a 250 V</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Coifa elétrica de uso comercial</li> <li>– Exaustor elétrico de uso comercial</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

	<p>para coifas monofásicas conectadas entre fase e neutro e 480 V para outros aparelhos. Apenas unidades completas individuais e coifas fornecidas como peças separadas que, quando montadas, formam uma coifa funcional completa, incorporando um ventilador, estão dentro do escopo.</p> <p>Nota: As coifas podem ser utilizadas, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais e empreendimentos comerciais como padarias, açougues, etc. A coifa pode ser usada acima de um ou mais eletrodomésticos do mesmo tipo ou de tipos diferentes.</p>	
<b>81</b>	<p>Aspiradores de jardim elétricos de uso manual conectados a rede elétrica, sopradores / assopradores com ou sem meios de trituração e sopradores de jardim para uso dentro e fora de casa ou para fins similares, sendo sua tensão nominal não superior a 250 V monofásico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aspirador elétrico para a limpeza de jardins</li> <li>– Assoprador elétrico para a limpeza de jardins</li> <li>– Soprador elétrico para a limpeza de jardins</li> </ul>
<b>82</b>	<p>Vaporizadores elétricos para uso doméstico e similares, sendo sua tensão nominal não superior a 250 V.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aromatizador elétrico</li> <li>– Desodorizador elétrico</li> <li>– Repelente elétrico de insetos (vaporizador)</li> <li>– Vaporizador elétrico</li> </ul>
<b>83</b>	<p>Aparelhos de combustão a gás, óleo e combustíveis sólidos providos de partes elétricas, para uso doméstico e similar, cuja tensão nominal não seja superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.</p> <p>Nota: Observada as exclusões estabelecidas nos itens 16 e 73 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aparelhos de cozinha</li> <li>– Aparelhos de lavanderia e de limpeza</li> <li>– Aquecedor para óleo e gás (com conexão elétrica)</li> <li>– Aquecedor de ambiente</li> <li>– Aquecedor de ar</li> <li>– Caldeira (<b>boiler</b>) de aquecimento central;</li> <li>– Equipamento comercial de provisão de alimentos</li> </ul>

**Complemento da Regra de Certificação -  
 Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

<b>84</b>	<p>Comando elétrico para portões, portas e janelas que se movem horizontal e verticalmente para uso doméstico e similares, sendo a sua tensão nominal não superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatizador de portão, janelas, cortinas e motores de garagem</li> <li>- Comando elétrico para portas</li> <li>- Comando elétrico para portas dobráveis</li> <li>- Comando elétrico para portas giratórias</li> <li>- Comando elétrico para portas de rolamento</li> <li>- Comando elétrico para janelas</li> <li>- Comando elétrico para clarabóias</li> <li>- Comando elétrico para coberturas móveis</li> <li>- Comando elétrico para portas seccionadas suspensas</li> <li>- Comando elétrico para portas deslizantes</li> </ul>
<b>85</b>	<p>Aparelhos elétricos para recuperar e / ou reciclar refrigerante de condicionadores de ar e aparelhos de refrigeração que incorporem compressores abertos ou motocompressores, com tensões nominais não superiores a 250 V para aparelhos monofásicos e 600 V para outros aparelhos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparelho elétrico para recuperação de refrigerante de condicionadores de ar e aparelhos de refrigeração</li> <li>- Aparelho para reciclagem de refrigerante de condicionadores de ar e aparelhos de refrigeração</li> </ul>
<b>86</b>	<p>Cabines de chuveiro multifuncionais e unidades elétricas separadas de chuveiro multifuncionais para uso doméstico e similares, sendo a sua tensão nominal não superior a 250 V para aparelhos monofásicos e 480 V para outros aparelhos.</p> <p>Aparelhos destinados à utilização por pessoas leigas em hotéis, academias de ginástica e locais semelhantes, estão no escopo.</p> <p>Nota: Observada a exclusão estabelecida nos itens 22 e 25 da Tabela 2 deste Anexo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabine elétrica multifuncional de banho</li> </ul>

## **Complemento da Regra de Certificação - Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

<b>87</b>	Tapetes aquecidos e unidades de aquecimento de quartos que se destinam a serem instalados diretamente abaixo de um revestimento removível de piso, sendo sua tensão nominal não superior a 250 V para instalações monofásicas e 480 V para outras instalações.  Nota: Exemplos de materiais usados como revestimentos removíveis de piso são carpetes, alfomadas de vinil ou laminados soltos.	– Aquecedor elétrico de piso acarpetado – Piso elétrico aquecido – Tapete elétrico aquecido – Tapete elétrico aquecido portátil
-----------	--	--

<sup>a</sup> aparelhos devem ter os parâmetros técnicos descritos na tabela incorporados ao manual, ao produto (placa de dados nominais) e à embalagem.

## **2. PRODUTOS EXCLUIDOS DO ESCOPO**

A Tabela 2 a seguir define os produtos que estão excluídos do escopo deste CRC.

**Tabela 2 – Aparelhos não pertencentes ao Escopo**

<b>1</b>	Acionamentos para cortinas de teatro.
<b>2</b>	Alongadores de massa, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
<b>3</b>	Amassadeira, com capacidade maior que 40 kg de massa, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
<b>4</b>	4 Aparelhos de áudio e vídeo e equipamentos eletrônicos similares, abrangidos pela norma IEC 60065.
<b>5</b>	Aparelhos de exposição da pele a radiação UV e IR, abrangidos pela norma IEC 60335-2-27.
<b>6</b>	Aparelhos de massagem, abrangidos pela norma IEC 60335-2-32.
<b>7</b>	Aparelhos de processo contínuo para a produção em massa de alimentos.
<b>8</b>	“Aparelhos cuja fonte de energia para funcionamento se dá, exclusivamente, através da queima de carvão ou combustíveis semelhantes”. <a href="#">Retificação publicada em 01/12/2023</a>
<b>9</b>	Aparelhos destinados a serem utilizados em locais onde prevalecem condições especiais, tais como atmosferas explosivas, dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis e Poeiras Combustíveis.
<b>10</b>	Aparelhos elétricos destinados exclusivamente para fins industriais.



**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

11	Aparelhos elétricos de aquariofilia, tais como: <ul style="list-style-type: none"><li>– Alimentador ou dispensador automático de comida para aquário;</li><li>– Aparelho elétrico para sucção de lama de aquário;</li><li>– Aquecedor elétrico para aquário;</li><li>– Filtro / aerador / compressor elétrico para aquário / aparelho elétrico para uso em aquário;</li><li>– Bombas de Aquário.</li></ul>
12	Aparelhos eletrodomésticos e similares exclusivamente classe III Nota 1: Entende-se por aparelho classe III aquele alimentado em extra baixa tensão de segurança e no qual não são geradas tensões mais elevadas do que a extra baixa tensão de segurança. Nota 2: A exclusão do escopo não se aplica a aparelhos classe III alimentados por baterias recarregadas no próprio aparelho, via base carregadora. Esses aparelhos ainda estão no escopo deste Regulamento.
13	Aparelhos para aquecimento de alta frequência.
14	Aparelhos para fins médicos, dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Equipamentos sob Regime de Vigilância Sanitária.
15	Aparelhos que emitem ondas ultrassônicas.
16	Aquecedores de água a gás dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para aparelhos de uso doméstico que utilizam gás como combustível e para Aquecedores de Água a Gás.
17	Aquecedores de cama rígidos, como os de metal ou material cerâmico
18	Aquecedores instantâneos de água, abrangidos pela norma IEC 60335-2-35.
19	Banheiros químicos.
20	Batedeiras, com capacidade maior que 18 litros, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
21	Boleadoras contínuas, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64
22	Cabines de ducha multifuncionais para uso medicinal.
23	Carregadores de baterias que são parte de um aparelho cuja bateria não é acessível ao usuário.
24	Centrífugas de Roupas dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Centrífugas de Roupas.
25	Chuveiros, duchas e torneiras elétricos, abrangidos pela norma IEC 60335-2-35.
26	Cilindros sovadores, laminadores e automáticos, com comprimento de rolo maior que 500 mm, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

27	Coifas construídas no local de uso ou construídas na fábrica para uso específico, sendo elas não produzidas em massa.
28	Coifas que não incorporam ventiladores.
29	Coleiras de treinamento de animais acopladas eletromagneticamente.
30	Comandos elétricos destinadas a serem utilizadas somente por pessoal treinado em premissas comerciais ou industriais.
31	Comandos elétricos para portas horizontais para pedestres com abertura excedendo 3 metros e uma área de abertura excedendo 6,25 m <sup>2</sup> .
32	Comandos elétricos para uso específico, como por exemplo barreiras contrafogo.
33	Compressores abrangidos pela norma IEC 60335-2-34, quando incorporados a equipamentos de refrigeração. Nota 1: Essa exclusão do escopo desta regulamentação não o isenta de cumprir com os requisitos da norma IEC 60335-2-34. Nota 2: Os compressores, quando comercializados de forma isolada, destinados ao mercado de reposição ainda estão abrangidos por este Regulamento.
34	Computadores pessoais e equipamentos similares, abrangidos pela norma IEC 60950.
35	Condicionadores de ar (janela e split) dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Condicionadores de Ar.
36	Condicionadores de ar tipo multi-split, dutos e centrais de refrigeração, abrangidos pela norma IEC 60335-2-40.
37	Divisora-boleadora, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
38	Divisoras volumétricas semi-automáticas / automáticas, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
39	Divisoras-modeladoras, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
40	Elementos de aquecimento flexíveis incorporados em outros aparelhos diferente dos abrangidos pela norma IEC 60335-2-106.
41	Equipamento de soldagem a arco.
42	Equipamentos elétricos sob Regime de Vigilância Sanitária.
43	Equipamentos para consumo de água dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Equipamentos para Consumo de Água.
44	Esteira de recolhimento, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
45	Esterilizadores de pressão.
46	Fatiadoras de pão/ fatiadora de bolos, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

47	Ferramentas elétricas portáteis operadas a motor, abrangidas pela norma IEC 60745.
48	Ferramentas elétricas semi-estacionárias operadas a motor, abrangidos pela norma IEC 61029.
49	Ferramentas que usam aquecimento de alta frequência
50	Fogões e fornos a gás de uso doméstico dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Fogões e Fornos a Gás de Uso Doméstico.
51	Fornos de micro-ondas de uso doméstico dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Fornos de Micro-ondas.
52	Fornos elétricos comerciais dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Fornos Elétricos Comerciais.
53	Laminadoras de pizza, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
54	Máquinas de fatiar com uma faca circular cuja lâmina é inclinada em um ângulo superior a 45° em relação à vertical.
55	Máquinas de lavar roupa dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Máquinas de Lavar Roupa.
56	Máquinas para produção de salgados, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
57	Mesas cortadoras de massa, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
58	Modeladoras de massa, com comprimento de rolo maior que 400 mm, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
59	Modeladoras-alongadoras, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
60	Moinho de farinha de rosca, abrangidos pela norma IEC 60335-2-64.
61	Motobombas dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Bombas Centrífugas.
62	Motobombas, abrangidas pelas normas IEC 60335-2-41 e IEC 60335-2-51.
63	Motocompressores de tecnologia semi-hermética, de tecnologia scroll e de tecnologia herméticos recíprocos, com capacidade igual ou superior a 4.700 frigorias/hora (cerca de 18.700 BTU/h), destinados a sistemas de refrigeração para câmaras frigoríficas, unidades condensadoras, centrais frigoríficas, etc. e os motocompressores de tecnologia scroll, com capacidade igual ou superior a 64.000 BTU/h destinados a sistemas de ar condicionado de maior porte.
64	Ordeneiras mecânicas (sistema de ordenha mecânica ou máquina de ordenha mecânica), abrangidas pela norma IEC 60335-2-70.
65	Passadeiras giratórias para operação por mais de uma pessoa. Nota: O comprimento do rolo de tais aparelhos normalmente excede 1,6 m de comprimento.

**Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares**

<b>66</b>	Projetores e equipamentos similares, abrangidos pela norma IEC 60335-2-56.
<b>67</b>	Rádio relógio.
<b>68</b>	Refrigeradores e seus assemelhados de uso doméstico dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Refrigeradores e Assemelhados.
<b>69</b>	Relógio ponto.
<b>70</b>	Relógios com outras funções, combinados ou não com a indicação das horas, como relógios de controle mestre e temporizadores para fogões, máquinas de lavar e aparelhos similares.
<b>71</b>	Relógios operados à bateria.
<b>72</b>	Secadoras de roupas incorporadas em máquinas de lavar roupa dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Máquinas de Lavar Roupa.
<b>73</b>	Sistemas de aquecimento central.
<b>74</b>	Trituradores de resíduos alimentares do tipo incinerador.
<b>75</b>	Trituradores portáteis de resíduos alimentícios.
<b>76</b>	Vasos sanitários nos quais o excremento é destruído por combustão.
<b>77</b>	Ventiladores de mesa, parede, pedestal e circuladores de ar dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Ventiladores de Mesa, Parede, Pedestal e Circuladores de Ar.
<b>78</b>	Ventiladores de teto dentro do âmbito da Portaria Inmetro vigente para Ventiladores de Teto.

[Retificação publicada no DOU de 6 de setembro de 2022.](#)

***Complemento da Regra de Certificação -  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares***

---