



Portaria n.º 282, de 19 de julho de 2007.

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO, no uso de suas atribuições, conferidas no § 3º do artigo 4º da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, no inciso I do artigo 3º da Lei n.º 9.933, de 20 de dezembro de 1999, no inciso V do artigo 18 da Estrutura Regimental da Autarquia, aprovada pelo Decreto n.º 5.842, de 13 de julho de 2006;

Considerando a alínea *f* do subitem 4.2 do Termo de Referência do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade, aprovado pela Resolução Conmetro n.º 04, de 02 de dezembro de 2002, que atribui ao Inmetro a competência para estabelecer as diretrizes e critérios para a atividade de avaliação da conformidade;

Considerando a necessidade de serem estabelecidos requisitos mínimos de segurança para os Cabos e Cordões Flexíveis Isolados com Policloreto de Vinila (PVC), para Aplicações Especiais em Cordões Conectores de Aparelhos Eletrodomésticos, em Tensões até 500V;

Considerando que é missão do Inmetro zelar pela saúde e segurança da sociedade em matérias relativas à Metrologia e à Avaliação da Conformidade, resolve baixar as seguintes disposições:

Art. 1º Aprovar o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Cabos e Cordões Flexíveis Isolados com Policloreto de Vinila (PVC), para Aplicações Especiais em Cordões Conectores de Aparelhos Eletrodomésticos, em Tensões até 500V, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) ou no endereço abaixo descrito:

Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro  
Divisão de Programas de Avaliação da Conformidade – Dipac  
Rua Santa Alexandrina n.º 416 - 8º andar – Rio Comprido  
20261-232 Rio de Janeiro / RJ

Art. 2º Cientificar que a Consulta Pública que originou o Regulamento ora aprovado foi divulgada através da Portaria Inmetro n.º 29, de 18/01/2007.

Art. 3º Estabelecer que os cabos e cordões flexíveis supramencionados, fabricados, importados e comercializados no País, deverão ser certificados compulsoriamente.

Art. 4º Estabelecer que a certificação será concedida por Organismo de Certificação de Produto - OCP acreditado pelo Inmetro.

Art. 5º Fixar que a comercialização do produto, pelos fabricantes, em desconformidade com o disposto no Regulamento ora aprovado, será admitida por até 10 (dez) meses após a publicação desta Portaria.

Art. 6º Fixar que a comercialização do produto, pelos atacadistas e varejistas, em desconformidade com o disposto neste Regulamento, deverá ser admitida por até 16 (dezesesseis) meses após a publicação desta Portaria.



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL-INMETRO

Folha 02 da Portaria n.º 282, de 19 de julho de 2007.

Art. 7º Determinar que a fiscalização do cumprimento das disposições contidas nesta Portaria estará a cargo do Inmetro e das entidades de direito público a ele vinculadas por convênio de delegação.

Art. 8º Determinar que a inobservância às prescrições compreendidas na presente Portaria acarretará a aplicação, a seus infratores, das penalidades previstas na Lei n.º 9.933, de 20 de dezembro de 1999.

Art. 9º Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

JOÃO ALZIRO HERZ DA JORNADA



# REGULAMENTO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE PARA CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS EM CORDÕES CONECTORES DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, EM TENSÕES ATÉ 500V

## 1 OBJETIVO

Estabelecer os critérios para o Programa de Avaliação da Conformidade de cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V, com foco na segurança, através do mecanismo de certificação compulsória, atendendo aos requisitos da Norma ABNT NBR 14897:2002, visando à proteção do usuário bem como a diminuição de acidentes domésticos.

## 2 DOCUMENTOS NORMATIVOS COMPLEMENTARES

Os documentos relacionados abaixo são indispensáveis à aplicação deste Regulamento de Avaliação da Conformidade. Para referências datadas, aplicam-se somente as edições citadas.

ABNT ISO/IEC 17030:2005	Avaliação da Conformidade – Requisitos Gerais para Marcas de Conformidade de Terceira Parte
ABNT ISO/IEC 17025:2005	Requisitos Gerais Para a Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração
ABNT ISO/IEC 17000:2005	Avaliação da Conformidade – Vocabulário e Princípios Gerais
ABNT ISO/IEC Guia 67:2005	Avaliação da Conformidade – Fundamentos de Certificação de Produto
ABNT ISO/IEC Guia 28:2005	Avaliação da Conformidade - Diretrizes sobre Sistema de Certificação de Produtos por Terceira Parte
ABNT NBR 14897:2002	Cabos e Cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V
ABNT NBR ISO 9001:2000	Sistema de Gestão da Qualidade – Fundamentos e Vocabulários
Lei nº 8.078, de 11/09/1990	Código de Proteção e Defesa do Consumidor, seção IV – <u>Das Práticas Abusivas</u> , Art. 39, inciso VIII (do fornecedor de produtos)

## 3 SIGLAS

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas.
APLAC	Asia-Pacific Laboratory Accreditation Cooperation.
Conmetro	Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.
IAF	International Accreditation Forum.
IEC	International Electrotechnical Commission.
ILAC	International Laboratory Accreditation Cooperation.
Inmetro	Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.
ISO	International Organization for Standardization.
MOU	Memorandum of Understanding.
NBR	Norma Brasileira.
OAC	Organismo de Avaliação da Conformidade.
OCP	Organismo de Certificação de Produtos.
OCS	Organismo de Certificação de Sistemas.
RAC	Regulamento de Avaliação da Conformidade.
SBAC	Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade.
Sinmetro	Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

## **4 DEFINIÇÕES**

Para fins deste RAC, são adotadas as definições de 4.1 a 4.14, complementadas pelas contidas no ABNT ISO/IEC 17000:2005.

### **4.1 Regulamento de Avaliação da Conformidade**

É o documento contendo regras específicas, elaboradas e aprovadas pelo Inmetro através de Portaria, para o atendimento das entidades acreditadas, no perfeito cumprimento dos serviços de avaliação da conformidade.

### **4.2 Selo de Identificação da Conformidade**

É a identificação aposta nos produtos regulamentados pelo Inmetro, sujeitos à avaliação da conformidade, com base nos princípios e políticas no âmbito do SBAC, indicando existir adequado nível de segurança do produto em conformidade com normas nacionais ou internacionais.

### **4.3 Autorização para o uso do Selo de Identificação da Conformidade**

É o documento emitido de acordo com os critérios estabelecidos pelo Inmetro, pelo qual um Organismo de Certificação de Produtos (OCP) outorga a uma empresa, mediante contrato, o direito de utilizar o Selo de Identificação da Conformidade em seus produtos, de acordo com este RAC.

### **4.4 Organismos de Avaliação da Conformidade**

São as organizações que fornecem serviços de avaliação da conformidade para ensaios, inspeção, certificação de sistemas de gestão, certificação de produtos, de pessoas e no contexto da ABNT NBR ISO/IEC 17011:2005, para calibração.

### **4.5 Organismos de Certificação de Produto**

São os Organismos de terceira parte, acreditado pelo Inmetro, com base nos princípios e políticas adotadas no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação de Conformidade (SBAC).

### **4.6 Lote**

É o conjunto de cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V, definido e identificado pelo avaliado.

### **4.7 Avaliador**

É o agente executor do processo de avaliação da conformidade, acreditado ao Inmetro.

### **4.8 Avaliado**

É o responsável pela fabricação de cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V.

### **4.9 Laboratório Acreditado**

É o laboratório de ensaio ou calibração, acreditado pelo Inmetro com base na NBR ISO IEC 17025:2005, de acordo com as diretrizes estabelecidas pela “International Laboratory Accreditation Cooperation – ILAC”.

### **4.10 Fiscalização**

É a atividade que tem o objetivo de averiguar o atendimento quanto aos requisitos de produtos e serviços regulamentados e daqueles com conformidade compulsoriamente avaliada, disponíveis no mercado nacional, aplicando as sanções previstas em lei, quando evidenciado o descumprimento aos requisitos pertinentes.

### **4.11 Operação Especial de Fiscalização**

É a fiscalização simultânea de um produto ou serviço em todo o território nacional.

#### **4.12 Órgão Regulamentador**

É o Órgão Federal que emite Regulamentos Técnicos, estabelecendo características de um produto, processo ou serviço, incluindo as disposições administrativas aplicáveis, cujo cumprimento é obrigatório.

#### **4.13 Verificação da Conformidade**

É a verificação da permanência ou continuidade da conformidade de um produto, processo ou serviço aos requisitos especificados, com o intuito de comprovar a eficácia do programa de avaliação da conformidade, bem como o aperfeiçoamento constante da utilização deste programa.

#### **4.14 Famílias de Produtos**

Para efeito deste RAC são considerados 3 (três) tipos de famílias: cordão paralelo, cabo flexível circular e cabo flexível plano.

### **5 MECANISMO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE**

#### **5.1 Descrição do mecanismo**

O mecanismo de avaliação da conformidade utilizado neste RAC é o da Certificação Compulsória.

**5.1.1** Este RAC estabelece a possibilidade de escolha entre dois modelos distintos de certificação para obtenção e manutenção da autorização para o uso do Selo de Identificação da Conformidade conforme descrito nos subitens 6.1 e 6.2, deste RAC.

**5.1.2** Todas as etapas do processo de certificação devem ser conduzidas pelo OCP.

### **6 ETAPAS DO PROCESSO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE**

#### **6.1 Modelo com ensaios iniciais, avaliação inicial do sistema de controle da qualidade de fabricação e acompanhamento**

##### **6.1.1 Avaliação Inicial**

###### **6.1.1.1 Solicitação do início do processo de certificação**

Na solicitação deve constar a denominação do produto e a documentação do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante do mesmo.

*Nota:* a apresentação do Certificado do Sistema de Gestão da Qualidade, emitido no âmbito do SBAC, tendo como referência a norma ABNT NBR ISO 9001, e sendo esta certificação válida para a linha de produção do produto, isentará o detentor deste certificado das avaliações do Sistema de Gestão da Qualidade previstas neste RAC, enquanto o mesmo tiver validade, desde que todos os itens do Anexo A sejam acompanhados em cada auditoria periódica. Neste caso, o OCP verificará os relatórios emitidos pelo Organismo de Sistema de Gestão da Qualidade, os registros de controle de processo e os registros de ensaios e inspeções do produto.

###### **6.1.1.2 Análise da solicitação e da documentação**

O OCP deve analisar a documentação do Sistema de Gestão da Qualidade, priorizando os controles referentes às etapas de fabricação dos produtos que serão certificados.

###### **6.1.1.3 Ensaios iniciais**

**6.1.1.3.1** Os ensaios iniciais são os ensaios de tipo previstos na NBR 14897:2002.

**6.1.1.3.2** A quantidade de amostras necessária para a realização dos ensaios é prescrita na NBR 14897:2002 e os produtos a serem testados (número de veias x seção do condutor em mm<sup>2</sup>) são os indicados na tabela 1 a seguir:

**Tabela 1**

<i>Famílias de Produtos</i>	<i>N.º de veias</i>	<i>Classe de encordoamento</i>	<i>Tensão (V)</i>	<i>Ensaio de tipo</i>	<i>Ensaio de flexão seguido de ensaio de tensão elétrica</i>
<i>Cordão paralelo</i>	2	4, 5 ou 6	300	2 x 2,5	2 x 0,5
<i>Cabos circulares</i>	2 a 5	4, 5 ou 6	500	3 x 1,5	2 x 0,5
<i>Cabos planos</i>	2 e 3	4, 5 ou 6	500	3 x 1,5	2 x 0,5

**Notas:**

- (1) *Se o fabricante não produzir algum dos cabos indicados deve ser usado o mais próximo possível.*
- (2) *A tabela 1 é aplicável para a menor classe de encordoamento dentre as solicitadas pelo fabricante. Nas demais classes de cada família são realizados todos os ensaios denominados na norma como rotina e de flexão seguido de ensaio de tensão elétrica denominado como tipo na norma, nas seções e formações definidas na tabela acima. Estes ensaios servem para complementar a abrangência do escopo.*
- (3) *A isolamento será em policloreto de vinila do tipo PVC/EB e a cobertura do tipo PVC/ST10.*

**6.1.1.3.3** A coleta de amostras para os ensaios deve ser realizada pelo OCP.

**Nota:** no caso de amostra piloto, o fabricante pode coletar e encaminhar as amostras necessárias ao laboratório / OCP, mediante acordo entre estes, e sob responsabilidade do OCP. A aprovação da amostra piloto nos ensaios iniciais não isenta o OCP de validar os produtos após o início do funcionamento da linha de produção.

#### **6.1.1.4 Auditoria inicial**

**6.1.1.4.1** Após análise e aprovação da solicitação e da documentação, o OCP, mediante acordo com o solicitante, programa a realização da auditoria inicial no Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, tendo como referência o Anexo A, deste RAC.

**6.1.1.4.2** A avaliação inicial do sistema de controle da qualidade de fabricação deve atender aos requisitos estabelecidos no Anexo A, deste RAC.

#### **6.1.2 Avaliação de manutenção**

O OCP exercerá o controle exclusivo após a concessão da autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade, planejando novas auditorias periódicas e ensaios para constatar se as condições técnico-organizacionais, que originaram a concessão inicial da autorização, estão sendo mantidas.

**Nota:** a periodicidade da auditoria do Sistema de Gestão da Qualidade e dos ensaios é de 6 (seis) meses.

##### **6.1.2.1 Ensaio de manutenção**

**6.1.2.1.1** Os ensaios de manutenção devem ser realizados, em amostras coletadas obrigatoriamente no comércio, após a autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade, em uma seção de cada família de produto. A cada amostragem, a seção deve ser alternada.

**Nota:** a coleta da amostra poderá ser realizada diretamente na expedição da fábrica do produto, somente quando comprovada a impossibilidade da coleta ser efetuada no comércio.

**6.1.2.1.2** A cada 6 (seis) meses devem ser sempre realizados os seguintes ensaios em cada uma das amostragens realizadas:

- verificação da marcação;
- verificação da construção (dimensional);
- resistência elétrica;
- tensão elétrica;
- resistência de isolamento à temperatura ambiente;
- separação das veias (somente p/ cordões).

**6.1.2.1.3** Além dos ensaios mencionados no item anterior, devem ser realizados os ensaios abaixo, de acordo com a periodicidade estabelecida, tendo como referência a autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade.

- 1º Semestre: deformação a quente da isolamento/cobertura e tensão elétrica nas veias;
- 2º Semestre: tração da isolamento / cobertura antes e após envelhecimento e estabilidade térmica da cobertura;
- 3º Semestre: choque térmico, não propagação da chama e flexão seguido de tensão elétrica;
- 4º Semestre: envelhecimento em cabo completo e resistência de isolamento à temperatura 105 °C.

**6.1.2.1.4** No final do ciclo de quatro semestres, deve ser iniciada uma nova seqüência de ensaios descritos no item 6.1.2.1.3.

**6.1.2.1.5** A condução dos ensaios de manutenção assim como a coleta de amostras, deve ser realizada pelo OCP.

### **6.1.2.2 Auditoria de manutenção**

O OCP deve programar e realizar, no mínimo, uma auditoria a cada seis meses, do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, de acordo com o Anexo A deste RAC, em cada empresa autorizada, podendo haver outras auditorias, desde que, por deliberação da Comissão de Certificação, com base em evidências que as justifiquem.

**6.1.2.2.1** As avaliações periódicas do sistema de controle da qualidade de fabricação devem atender aos requisitos descritos no Anexo A, deste RAC.

## **6.1.3 Tratamento dos desvios no processo de avaliação da conformidade**

### **6.1.3.1 Tratamento de não conformidades no processo de avaliação inicial**

Os ensaios iniciais não devem apresentar não-conformidades.

### **6.1.3.2 Tratamento de não conformidades no processo de manutenção**

**6.1.3.2.1** Constatada alguma não conformidade em algum dos ensaios de manutenção, este deve ser repetido em duas novas amostras, contra-prova e testemunha, para o atributo não conforme, não sendo admitida a constatação de qualquer não conformidade.

*Nota:* caso o OCP julgue pertinente, e em acordo com o fabricante, a não conformidade poderá ser confirmada sem a realização dos ensaios de contra-prova e testemunha.

**6.1.3.2.2** Quando da confirmação da não conformidade, o OCP suspenderá imediatamente a autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade, solicitando ao fabricante o tratamento pertinente, com a definição das ações corretivas e dos prazos de implementação.

### **6.1.3.3 Tratamento de produtos não conformes no mercado**

**6.1.3.3.1** Caso a não conformidade encontrada não ponha em risco a segurança do usuário, sob análise e responsabilidade do OCP, o fabricante poderá não ter suspensa sua autorização para o uso do Selo de Identificação da Conformidade, desde que garanta ao OCP, através de ações corretivas, a correção da não conformidade nos produtos existentes no mercado e a implementação destas ações na linha de produção.

## **6.2 Modelo com Avaliação de Lote**

Para o esquema com avaliação de lote, a autorização para o uso do Selo de Identificação da Conformidade está somente vinculada ao lote de fabricação/importação avaliado. Para o esquema com avaliação de lote não são permitidos esquemas visando à manutenção da autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade.

### **6.2.1 Avaliação Inicial**

#### **6.2.1.1 Solicitação do início do processo de certificação**

**6.2.1.1.1** O solicitante deve formalizar ao OCP, sua opção pelo modelo de certificação para avaliação de um lote do produto.

**6.2.1.1.2** Na solicitação deve constar, em anexo, a identificação do lote objeto da certificação, assim como a sua quantidade.

#### **6.2.1.2 Análise da solicitação e da documentação**

O OCP deve, no caso de importação, confirmar na Licença de Importação a identificação do lote (marca/modelo/quantidade). No caso de fabricante nacional, o OCP deve analisar toda a documentação citada no subitem 6.2.1.1.

#### **6.2.1.3 Ensaios iniciais de tipo para lote**

Os ensaios para lote são os descritos no subitem 6.1.1.3.

**6.2.1.3.1** O número de amostras necessário para a realização dos ensaios de tipo é o dobro do prescrito na norma NBR 14897:2002, como prova. Não são realizados ensaios de contra-prova e testemunha.

**6.2.1.3.2** A coleta de amostras para os ensaios deve ser realizada pelo OCP.

#### **6.2.1.4 Ensaios de inspeção de lote**

**6.2.1.4.1** Além dos ensaios de tipo, o OCP deve programar a realização dos seguintes ensaios de inspeção de lote, em amostras coletadas conforme a norma NBR 5426, com plano de amostragem simples normal, nível geral de inspeção I e NQA de 0,25, em seções aleatórias do condutor:

- resistência elétrica;
- tensão elétrica;
- resistência de isolamento à temperatura ambiente;
- ensaio de flexão seguido de tensão elétrica.

**6.2.1.4.2** Os ensaios de inspeção de lote devem ser realizados conforme a NBR 14897:2002, utilizando a totalidade das amostras coletadas, divididas em partes iguais para cada uma das verificações, não sendo admitidas não-conformidades. Cada parte é formada por 1/3 das amostras coletadas.



**6.2.1.4.3** Na certificação de lote, o Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado nos cabos para tensão até 500V ou cordões flexíveis para tensões até 300V através da sua aposição nos acondicionamentos individuais.

**6.2.1.4.4** A coleta de amostras para os ensaios de inspeção de lote deve ser realizada pelo OCP.

## **6.2.2 Tratamento dos desvios no processo de avaliação da conformidade**

### **6.2.2.1 Tratamento de não conformidades no processo de avaliação inicial**

**6.2.2.1.1** Os ensaios de tipo para lote não devem apresentar não-conformidades.

**6.2.2.1.2** Os ensaios de inspeção de lote não devem apresentar não-conformidades.

**6.2.2.1.3** No caso de ocorrência de não conformidades nos ensaios descritos nos subitens 6.2.1.3 e 6.2.1.4, não é permitida a retirada de novas amostras do lote.

## **7 SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE**

O Selo de Identificação da Conformidade definido pelo Inmetro em consonância com o previsto na Portaria Inmetro nº 73/2006, objetiva indicar a existência de nível adequado de confiança nos cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V, bem como se encontram em conformidade com a norma ABNT NBR 14897:2002.

### **7.1 Especificação**

**7.1.1** O Selo de Identificação da Conformidade especificado conforme formulário Inmetro FOR-DQUAL-144, anexo C deste Regulamento, deve ser apostado nos cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V e na etiqueta, de forma visível, legível, indelével e permanente.

**7.1.2** O Selo de Identificação da Conformidade, no produto, é opcional para as seções menores ou iguais a 1mm<sup>2</sup>, sendo, porém, obrigatória nas etiquetas.

**7.1.3** A Identificação da Conformidade, no âmbito do SBAC, nos cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V, tem por objetivo indicar a existência de nível adequado de confiança de que os produtos estão em conformidade com a norma ABNT NBR 14897.

**7.1.3** O Selo de Identificação da Conformidade pode ser impresso ou pode ser apostado em uma etiqueta, desde que obedeça aos requisitos prescritos neste RAC;

### **7.2 Aquisição**

**7.2.1** A responsabilidade pela aquisição do Selo de Identificação da Conformidade é do avaliado e sua aquisição é feita em gráfica que demonstre competência para confeccioná-lo, de acordo com o estabelecido na Norma Inmetro NIE-DQUAL-142, disponível no sito do Inmetro ([www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)).

**7.2.1** A escolha da gráfica para confeccionar e fornecer o Selo de Identificação da Conformidade será livre, e de responsabilidade da empresa autorizada.

## **8 AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE**

### **8.1 Concessão de autorização**

A autorização para o uso do Selo de Identificação da Conformidade deve conter, necessariamente, os seguintes dados:

- a) Razão social e CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica) da empresa autorizada;
- b) Número da autorização para o uso do Selo de Identificação da Conformidade, data de emissão e validade da autorização;
- c) Identificação do lote, se for o caso.

**8.1.1** A autorização para o uso do Selo de Identificação da Conformidade, bem como sua utilização sobre os produtos, não transfere, em nenhum caso, a responsabilidade do avaliado para o Inmetro e/ou OCP.

**8.1.2** A autorização para o uso do Selo de Identificação da Conformidade só deve ser concedida após a assinatura do contrato entre o OCP e a empresa solicitante, e após a consolidação e aprovação dos ensaios e/ou auditorias.

### **8.2 Manutenção de autorização**

**8.2.1** A manutenção da autorização para o uso de Selo de Identificação da Conformidade está condicionada a inexistência de não conformidade durante a avaliação de manutenção, definida neste RAC.

### **8.3 Suspensão ou cancelamento de autorização**

**8.3.1** A suspensão ou cancelamento ocorrerá quando não for atendido qualquer um dos requisitos deste RAC.

**8.3.2** A autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade está vinculada à validade do certificado concedido.

**8.3.3** No caso de suspensão ou de cancelamento do certificado por descumprimento de qualquer dos requisitos estabelecidos neste RAC, ficará a autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade sob a mesma condição.

## **9 RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES**

### **9.1 Obrigações da empresa autorizada**

**9.1.1** Acatar todas as condições estabelecidas nos respectivos documentos relacionados no item 2 deste RAC, nas disposições legais e nas disposições contratuais referentes à autorização, independente de sua transcrição.

**9.1.2** Aplicar o Selo de Identificação da Conformidade em todos os cabos e cordões flexíveis isolados com cloreto de polivinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500 V certificados de acordo com a NBR 14897:2002, conforme critérios estabelecidos neste RAC.

**9.1.3** Acatar as decisões pertinentes à certificação tomadas pelo OCP, recorrendo em última instância ao Inmetro, nos casos de reclamações e apelações.

**9.1.4** Facilitar o OCP ou ao seu contratado, mediante comprovação desta condição, os trabalhos de auditoria e acompanhamento, assim como a realização de ensaios e outras atividades de certificação previstas neste RAC.

**9.1.5** Manter as condições técnico-organizacionais que serviram de base para a obtenção da autorização para o uso do Selo de Identificação da Conformidade, informando previamente ao OCP qualquer modificação que pretenda fazer no produto ou em seus componentes, incluindo matérias-primas, pelas quais foi concedida a autorização, para a realização de eventuais auditorias e ensaios complementares pertinentes às características modificadas.

**9.1.6** Comunicar imediatamente ao OCP no caso de cessar definitivamente a fabricação ou importação do cabo e cordão flexível isolados com cloreto de polivinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500 V, certificado.

**9.1.7** Submeter previamente ao OCP todos materiais de divulgação onde figuram o Selo de Identificação da Conformidade.

**9.1.8** A empresa autorizada tem responsabilidade técnica, civil e penal referente aos produtos por ele fabricados ou importados, bem como a todos os documentos referentes à certificação, não havendo hipótese de transferência desta responsabilidade.

## **9.2 Obrigações do OCP**

**9.2.1** Implementar o programa de avaliação da conformidade, previsto neste RAC, conforme os requisitos aqui estabelecidos, dirimindo obrigatoriamente as dúvidas com o Inmetro.

**9.2.2** Utilizar o sistema de banco de dados fornecidos pelo Inmetro para manter atualizadas as informações acerca dos produtos certificados.

**9.2.3** Notificar imediatamente ao Inmetro, no caso de suspensão, extensão, redução e cancelamento da certificação.

**9.2.4** Submeter ao Inmetro para análise e aprovação, os Memorandos de Entendimento, no escopo deste regulamento, estabelecidos com outros Organismos de Certificação.

**9.2.5** O OCP é responsável pela implementação do programa de avaliação da conformidade definido neste regulamento.

## **10 PENALIDADES**

A empresa certificada que fizer uso indevido do Selo de Identificação da Conformidade estará sujeita às penalidades, de acordo com o estabelecido na Portaria Inmetro nº 73, de 29 de março de 2006 e no artigo 8º da Lei nº 9933/99.

## **11 USO DE LABORATÓRIO DE ENSAIO**

Os ensaios previstos nos esquemas de certificação e definidos no Anexo A, deste RAC, devem ser realizados em laboratórios acreditados pelo Inmetro, de 3ª parte ou de 1ª parte e, neste último caso (1ª parte), com acompanhamento do OCP para o escopo dos ensaios referenciados.

### **11.1 Aceitação de resultados de laboratórios de ensaio acreditados por organismos de acreditação estrangeiros**

**11.1.1** O laboratório deve ser acreditado por um organismo de acreditação signatário de acordo multilateral de reconhecimento mútuo, estabelecido por uma das cooperações relacionadas abaixo. O escopo do acordo assinado deve incluir a acreditação de laboratórios de ensaio.

- *Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC)*;
- *European co-operation for Accreditation (EA)*;
- *International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC)*.

**Nota:** a relação dos laboratórios acreditados pode ser obtida, consultando os sítios do Inmetro, das cooperações e dos organismos signatários dos referidos acordos.

**11.1.2** O escopo da acreditação do laboratório deve incluir o método de ensaio aplicado no âmbito deste RAC.

**11.1.3** Os relatórios de ensaios emitidos pelo laboratório deverão conter identificação clara e inequívoca de sua condição de laboratório acreditado.

## **12 ATIVIDADES EXECUTADAS POR OCP ESTRANGEIROS**

Para o reconhecimento e aceitação das atividades da certificação estabelecidas neste RAC, mas implementadas por um organismo de certificação que opera no exterior, o OCP deve atender ao descrito abaixo:

- a) Qualquer acordo de reconhecimento de atividades necessárias à certificação compulsória, no âmbito do SBAC, tais como resultados de ensaios ou relatórios de inspeção, com organismos de certificação operando no exterior, somente serão aceitos se tais atividades, além de serem reconhecidas reciprocamente, forem realizadas por organismos que atendam às mesmas regras internacionais de acreditação adotadas pelo Organismo de Acreditação (Inmetro);
- b) Em qualquer situação, o OCC integrante do SBAC é o responsável pela certificação compulsória, no âmbito do Sistema.

---

## ANEXO A – AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DA QUALIDADE DE FABRICAÇÃO

**A.1** A avaliação, inicial e periódica, do sistema de controle da qualidade de fabricação, deve ser realizada pelo OCP.

**A.2** A avaliação, inicial e periódica, do sistema de controle da qualidade de fabricação deve verificar o atendimento aos requisitos relacionados abaixo, quando aplicável no escopo do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante:

1. *Controle de registros - (\*) atender ao item 4.2.4 da Norma*
2. *Controle de produção - (\*) atender ao item 7.5.1 e 7.5.2*
3. *Identificação e rastreabilidade do produto - (\*) atender ao item 7.5.3 da Norma*
4. *Preservação do produto - (\*) atender ao item 7.5.5 da Norma*
5. *Controle de dispositivos de medição e monitoramento - (\*) atender ao item 7.6 da Norma*
6. *Medição e monitoramento de produto - (\*) atender ao item 8.2.4 da Norma*
7. *Controle de produto não conforme - (\*) atender ao item 8.3 da Norma*
8. *Ação corretiva - (\*) atender ao item 8.5.2 da Norma*
9. *Ação preventiva - (\*) atender ao item 8.5.3 da Norma*

**Nota:** para esta avaliação, deve ser usado, como referência, o conteúdo apresentado na NBR ISO 9001:2000 *Sistemas de Gestão da Qualidade - Requisitos*.

**A.3** Na avaliação, inicial e periódica, do sistema de controle da qualidade de fabricação deve ser verificado o funcionamento correto do centelhador, quanto à sua eficácia e quanto à sua calibração na faixa de tensão elétrica aplicada pelo fabricante, dentro das condições especificadas pela NBR 14897:2002.

**A.4** Na avaliação, inicial e periódica, do sistema de controle da qualidade de fabricação deve ser verificada a realização, pelo fabricante, dos ensaios de rotina previstos na NBR 14897:2002 e seus resultados.

**A.5** Caso o fabricante possua Sistema de Gestão da Qualidade certificado por um OCS (Organismo de Certificação de Sistemas) acreditado pelo Inmetro, segundo a norma NBR ISO 9001:2000, o OCP deve analisar a documentação pertinente à certificação do Sistema de Gestão da Qualidade, garantindo que os requisitos descritos acima foram avaliados com foco no produto a ser certificado. Caso contrário, o OCP deve verificar o atendimento aos requisitos descritos nos subitens A.2, A.3 e A.4.

**A.6** A avaliação periódica do sistema de controle da qualidade de fabricação deve ser realizada, no mínimo, uma vez a cada 6 (seis) meses após a concessão da autorização para uso do selo de identificação da conformidade.

## ANEXO B – MODELO DE SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

## SEGURANÇA



Cor

Pantone 1235

■ 100%  
■ 80%

CMYK

■ C0 M27 Y76 K2  
■ C0 M20 Y75 K2

Selos compacto



Uma Cor



Redução máxima



Tons de Cinza

■ 100%  
■ 90%  
■ 70%




Uma Cor

Os fabricantes e os importadores de cabos e cordões flexíveis isolados com cloreto de polivinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V, devem seguir as seguintes orientações para o uso do Selo de Identificação da Conformidade:

- No produto, o Selo de Identificação da Conformidade, que por suas dimensões, impossibilitam a impressão clara da “Marca do Organismo de Certificação Acreditado” será permitido, como alternativa a esta marca, o uso por extenso do nome fantasia do Organismo de Certificação Acreditado, acompanhado de seu número de identificação (OCP-XXX). Se necessário, a identificação da conformidade de cabos e cordões flexíveis para as seções menores ou iguais a  $2,5 \text{ mm}^2$ , será permitida, o uso do nome do Inmetro e do Organismo de Certificação Acreditado, por extenso, acompanhado de seu número de identificação (OCP-XXX). Para as seções menores ou iguais a  $1 \text{ mm}^2$ , o Selo de Identificação da Conformidade é opcional, sendo, porém, obrigatório nas embalagens/etiquetas;
- Preferencialmente as versões coloridas e em tons de cinza devem ser utilizadas. A versão preta e branca também poderá ser utilizada na embalagem/etiqueta;
- No produto, é permitido o Selo de Identificação da Conformidade compacto, sendo facultativo o uso da palavra segurança;
- A redução máxima do Selo de Identificação da Conformidade colorido passa para 35 mm.

**ANEXO C – FORMULÁRIO INMETRO FOR-DQUAL-144  
ESPECIFICAÇÃO DE SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE**

<b>ESPECIFICAÇÃO DE SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE</b>	
<b>1 - Produto ou Serviço com Conformidade Avaliada:</b> Cabos e cordões flexíveis isolados com PVC, para aplicações específicas em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos em tensões até 500 V.	
<b>2 – Desenho:</b>  	<b>Conteúdo Típico do Desenho (Layout)</b> Mecanismo: <b>Certificação</b> Objetivo da AC: <b>Segurança</b> Campo: <b>Compulsório</b>
<b>3 - Condições de Aplicação e Uso do Selo:</b>  <b>◆ Superfície que será aplicado:</b> <input type="checkbox"/> Plana <input checked="" type="checkbox"/> Curva <input checked="" type="checkbox"/> Lisa <input type="checkbox"/> Rugosa  <b>◆ Natureza da superfície:</b> <input type="checkbox"/> Vidro <input checked="" type="checkbox"/> Papel <input type="checkbox"/> Plástico ou material sintético <input type="checkbox"/> Metálica <input type="checkbox"/> Madeira <input type="checkbox"/> Borracha <input type="checkbox"/> Outros (especificar):  <b>◆ Condições Ambientais:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Na aplicação:</b>            URA            Temperatura</li> <li>• <b>Ao Longo da vida útil do produto:</b>    Temperatura</li> </ul> <p>*URA – Umidade relativa do ar</p>	
<b>◆ Tempo esperado de vida útil do selo em anos: 05</b>  <b>◆ Solicitações demandadas durante o manuseio do produto com o selo de identificação da conformidade:</b> transporte, instalação, armazenamento, limpeza, exposição ao calor, frio e umidade.  <b>◆ Aplicação:</b> <input type="checkbox"/> Manual <input checked="" type="checkbox"/> Mecanizada	

**4 – Propriedades esperadas para o selo:**

- ◆ **Cor: Pantone 1235 100% 80% Pantone Black 100% CMYK-C0 M27 Y76 K2/C0 M20 Y75 K2 / C0 M0 Y0 K100**
- ◆ **Força de Adesão / Arrancamento:**
- ◆ **Estabilidade de cor:**
- ◆ **Resistência ao Intemperismo:**
  - Atmosfera Úmida:
  - Ultra Violeta:
  - Solventes: (especificar)
  - Produtos Químicos: (especificar)
- ◆ **Resistência ao Cisalhamento:**

**5 – Marca Holográfica:**

- De Segurança (desenho exclusivo de segurança)  De Fantasia (finalidade decorativa)

**6 – Outras Características do Selo:**

- Faqueamento (Dispositivo de destruição na tentativa de remoção do selo, inviabilizando a reutilização)
- Fundo Numismático com Anti-scanner (Dispositivo para evitar cópia por scanner e por impressão)
- Fundo Degradê (Cores variadas)
- Numeração Sequencial (Numeração do selo para rastreabilidade)
- Micro-texto com Falha Técnica (Micro-letras com tamanho não superior a 0.4mm, com falhas propositalmente mantidas em sigilo)
- Aplicação de Dados Variáveis (Dados da empresa, organismos e sequencial)