

**CRITERIOS GENERALES DE METROLOGIA LEGAL  
(DEROGACIÓN DE LA RESOLUCIÓN GMC N° 51/97)**

**VISTO:** El Tratado de Asunción, el Protocolo de Ouro Preto y la Resolución N° 51/97 del Grupo Mercado Común.

**CONSIDERANDO:**

Que los reglamentos técnicos metrológicos de los Estados Partes determinan, principalmente, los requisitos metrológicos y técnicos aplicables a los instrumentos de medición, antes y después de su colocación en servicio.

Que esos reglamentos deben ser armonizados para facilitar la libre circulación de los instrumentos de medición en el ámbito de MERCOSUR.

Que las recomendaciones y documentos de la Organización Internacional de Metrología Legal (OIML) son por consenso de los Estados Partes, referencia para la armonización de los Reglamentos Técnicos Metrológicos del MERCOSUR.

**EL GRUPO MERCADO COMÚN  
RESUELVE:**

Art 1 - Aprobar los "Criterios Generales de Metrología Legal", aplicable a instrumentos de medición, que consta como Anexo y forma parte de la presente Resolución.

Art. 2 - Los organismos competentes de los Estados Partes adoptarán las medidas pertinentes a efectos de dar cumplimiento a lo dispuesto en la presente Resolución.

Art. 3 - Los Estados Partes indicarán en el ámbito del Subgrupo de Trabajo N° 3 "Reglamentos Técnicos y Evaluación de la Conformidad" (SGT N° 3) los organismos nacionales competentes para la implementación de la presente Resolución.

Art. 4 - Derogar la Resolución GMC N° 51/97.

Art. 5 - Esta Resolución deberá ser incorporada al ordenamiento jurídico de los Estados Partes antes del / / .

**LXX SGT N° 3 - Brasilia, 05/IX/19**

## **ANEXO**

### **CRITERIOS GENERALES DE METROLOGÍA LEGAL**

1 - Entiéndase por instrumento de medición a todo dispositivo utilizado para realizar mediciones, solo o asociado a uno o varios dispositivos suplementarios.

Para los efectos de esta Resolución, serán designados en adelante "instrumentos".

2 - Entiéndase por reglamentos técnicos, a los efectos de la presente Resolución, a todo reglamento técnico metrológico armonizado, y que se designarán en adelante "reglamentos".

3 - Los Estados Parte tomarán todas las medidas necesarias para que solamente puedan ser puestos en servicio, instrumentos reglamentados que satisfagan las prescripciones de la presente Resolución y del reglamento que le fuera aplicable.

4 - Los reglamentos aplicables a los instrumentos deben respetar la estructura establecida en el Apéndice de la presente Resolución.

5 - La conformidad de los instrumentos con los reglamentos será certificada mediante la aprobación de modelo (según RTM XX/YY "Instrucciones Generales sobre las Actividades del Control Metrológico Legal")

6 - La responsabilidad legal por la aprobación de modelo de los instrumentos, es de la autoridad competente en metrología legal de cada Estado Parte.

6.1 - La ejecución de los ensayos de aprobación de modelo podrá ser realizada por los organismos oficiales u oficialmente reconocidos por la autoridad competente en metrología legal de cada Estado Parte, siempre que satisfagan los criterios establecidos en el RTM XX/YY "Instrucciones Generales sobre las Actividades del Control Metrológico Legal".

7 - Los instrumentos que cumplan los requisitos de esta Resolución y el reglamento que les sea aplicable, deben contar con el certificado de aprobación de modelo emitido por el Estado Parte responsable, al momento de la colocación de los mismos en otro Estado Parte.

8 - Siempre que un Estado Parte comprobara que un instrumento munido de la documentación relativa a la aprobación de modelo no satisface las prescripciones de la presente Resolución y/o su reglamento aplicable, podrá:

- retirarlo del mercado,
- prohibir o restringir su entrada en servicio,
- prohibir o restringir su colocación en el mercado,

informando en un plazo razonable a los demás Estados Parte sobre la medida adoptada y las razones de su decisión, en los términos de la legislación en vigor en ese Estado.

8.1- Cualquier decisión en el sentido de prohibir o restringir la colocación en uso, o de determinar el retiro de un instrumento del mercado, será comunicada inmediatamente al solicitante, con indicación de las vías de recurso de que dispone, de los plazos dentro de los cuales debe interponer recurso, en los términos de la legislación en vigor en ese Estado Parte.

9 - Los Estados Partes adoptarán las medidas necesarias para verificar que los instrumentos continúan en conformidad con esta Resolución y con los reglamentos que les fueran aplicables cuando estén en servicio.

9.1 - Ante cualquier decisión en el sentido de prohibir o restringir la colocación en uso, o de determinar la salida de uso de un instrumento se procederá conforme a lo establecido en el ítem 8.1.

10 - En cuanto no existiera un reglamento técnico metrológico armonizado, aplíquese a los instrumentos los Artículos 3 y 4 de la Decisión CMC N° 03/94.

## **APÉNDICE**

### **ESTRUCTURA DE LOS REGLAMENTOS TÉCNICOS METROLÓGICOS ARMONIZADOS EN EL MERCOSUR**

Un Reglamento debe contener los siguientes capítulos o secciones:

1. Título
2. Objetivo
3. Campo de aplicación
4. Terminología
5. Siglas
6. Documentos de referencia
7. Requisitos generales y técnicos
8. Procedimiento MERCOSUR de Evaluación de la Conformidad (PMEC)
9. Anexos

#### 1. Título

Se debe indicar claramente en el título el objeto a reglamentar.

#### 2. Objetivo

Se describe de manera breve y directa el tema del RTM, en consonancia con su título.

#### 3. Campo de aplicación.

En este capítulo deben ser indicados claramente, el alcance que se desea contemplar, el objeto, los aspectos a reglamentar y las condiciones de la aplicación del Reglamento.

La sección puede relacionar también las excepciones, o sea, los casos en los cuales la reglamentación excluye del campo de aplicación.

#### 4. Terminología.

En esta sección deben ser incluidas las definiciones de los principales términos utilizados en el RTM para la necesaria comprensión e implementación del texto. Además de esto se debe indicar las referencias al VIML.

## 5. Siglas

En esta sección se indica el significado de las eventuales siglas utilizadas en los RTM.

## 6. Documentos de referencia

Se listan las referencias normativas, regionales o internacionales, normas técnicas u otros documentos normativos nacionales, así como otros documentos, cuando fueran considerados como referencia para el RTM.

## 7. Requisitos generales y técnicos

Los RTM y sus procedimientos de evaluación de la conformidad son las prescripciones y mandatos derivados de normas técnicas que deben ser cumplidos por los instrumentos, sin inhibir la innovación y el desarrollo tecnológico.

### 7.1 Unidades de medida.

Los reglamentos deben citar, en este capítulo, las unidades de medida en que el instrumento suministra las indicaciones y los símbolos propios de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades.

### 7.2. Requisitos metrológicos.

Este capítulo debe definir las características metrológicas que los instrumentos deben atender en cuanto a errores máximos tolerados, etc.

### 7.3. Requisitos técnicos.

Este capítulo debe establecer las exigencias técnicas mínimas que los instrumentos deben atender en cuanto a construcción, instalación, seguridad de operación, protección contra fraudes, facilidad de lectura, etc., con vistas a garantizar el cumplimiento de los requisitos metrológicos indicados en el capítulo 7.2. de este Anexo.

### 7.4. Condiciones de utilización y funcionamiento

En esta sección deben ser relacionadas las condiciones que establecen los intervalos de valores del mensurando y de las magnitudes de influencia, como otros requisitos importantes, para los cuales se admite que las características metrológicas del instrumento de medición están dentro de límites especificados.

### 7.5. Control metrológico legal

En este capítulo son descriptos los procedimientos de control metrológico a que el instrumento está sujeto, especificando los ensayos apropiados a cada una de las operaciones de ese control.

## 7.6. Control legal de los instrumentos de medición

En esta sección deben constar requisitos a ser observados en las actividades que componen el control legal del instrumento de medición, o sea, aprobación de modelo y verificaciones (según **RTM XX/YY** “Instrucciones Generales sobre las Actividades del Control Metrológico Legal”)

## 7.7. Marcado

Colocación de una o más marcas.

Nota 1: Ejemplos de marcas incluyen: marcas de verificación, de rechazo, de sellado y de aprobación de modelo, como se describe en la Resolución GMC N° 45/18, “Reglamento Técnico MERCOSUR Vocabulario de Términos de Metrología Legal”, ítems: 3.04, 3.05, 3.06 y 3.07.

Nota 2: Las marcas de verificación y de sellado pueden ser combinadas.

Nota 3: El fabricante puede estar autorizado a aplicar otras marcas.

## 7.8. Inscripciones obligatorias

En esta sección deben ser establecidas las informaciones esenciales que el instrumento de medición debe contener, sea para facilitar el control metrológico legal del instrumento de medición, sea para informar al usuario, como por ejemplo:

- a) nombre o marca del solicitante de la aprobación de modelo y fabricante;
- b) número de serie y año de fabricación;
- c) número de documento de aprobación de modelo;
- d) características metrológicas;
- e) restricciones en cuanto a la utilización;
- f) país de origen.

## 7.9. Disposiciones Generales y Transitorias

En esta sección deben constar informaciones genéricas de acuerdo a las mediciones a ser realizadas por el instrumento de medición, en cuanto a la responsabilidad en el cumplimiento del RTM, eventuales penalidades, o a las disposiciones adoptadas en un período de transición hasta la implementación completa del RTM, cuando fuera el caso.

## 8. Procedimientos MERCOSUR de Evaluación de la Conformidad (PMEC)

El término Evaluación de la Conformidad es utilizado para la demostración de cumplimiento con un Reglamento Técnico MERCOSUR (RTM).

Los Procedimientos MERCOSUR de Evaluación de la Conformidad (PMEC) con un documento normativo (una norma, un reglamento técnico, una especificación) pueden ser: certificación, declaración de conformidad del proveedor e inspección, entre otros.

Los PMEC pueden tener diferentes actividades, tales como muestreo, ensayos, evaluaciones y auditorías.

## 9. Anexos

El RTM debe incluir los siguientes anexos:

### a) Métodos de ensayos (obligatorio)

En este capítulo son establecidos los procedimientos de ensayos necesarios para comprobar el cumplimiento de los requisitos metrológicos y técnicos reglamentados, de forma de garantizar la reproducibilidad de los ensayos.

### b) Modelo de protocolo de los ensayos (obligatorio)

El modelo de protocolo de los ensayos es condición importante para facilitar la interpretación de los resultados de los mismos.

En caso que sea necesario, puede incluir otros anexos, como:

- a) Imágenes digitales y/o dibujos ilustrativos;
- b) Diseños esquemáticos, diagramas;
- c) Otros

**CRITÉRIOS GERAIS DE METROLOGIA LEGAL  
(REVOGAÇÃO DA RESOLUÇÃO GMC Nº 51/97)**

**TENDO EM VISTA:** O Tratado de Assunção, o Protocolo de Ouro Preto e a Resolução Nº 51/97 do Grupo Mercado Comum.

**CONSIDERANDO:**

Que os regulamentos técnicos metrológicos dos Estados Parte determinam, principalmente, os requisitos metrológicos e técnicos aplicáveis aos instrumentos de medição, antes e depois da sua colocação no mercado.

Que esses regulamentos devem ser harmonizados para facilitar a livre circulação dos instrumentos de medição no âmbito do MERCOSUL.

Que as recomendações e documentos da Organização Internacional de Metrologia Legal (OIML) são por consenso dos Estados Parte, referência para harmonização dos Regulamentos Técnicos Metrológicos do MERCOSUL

**O GRUPO MERCADO COMUM  
RESOLVE:**

Art. 1º - Aprovar os “Critérios Gerais de Metrologia Legal”, aplicável a instrumentos de medição, que consta como Anexo e faz parte da presente resolução.

Art. 2º - Os organismos competentes dos Estados Parte adotarão as medidas pertinentes para o cumprimento da presente resolução.

Art. 3º - Os Estados Parte indicarão no âmbito do Subgrupo de Trabalho Nº 3, “Regulamentos Técnicos e Avaliação da Conformidade” (SGT Nº 3), os órgãos nacionais competentes para a implementação da presente Resolução.

Art. 4º - Revogar a Resolução GMC Nº 51/97.

Art. 5º - Esta Resolução deverá ser incorporada ao ordenamento jurídico dos Estados Partes antes de / / .

**LXX GMC - Brasília, 05/IX/19**



## **ANEXO**

### **CRITÉRIOS GERAIS DE METROLOGIA LEGAL**

1 - Entenda-se por Instrumento de medição como todo dispositivo utilizado para realizar medições, só ou associado a um ou vários dispositivos suplementares. Para efeitos desta Resolução, serão designados a partir de agora “instrumentos”.

2 - Entenda-se por regulamentos técnicos, para efeito da presente Resolução, correspondem a todo regulamento técnico metrológico harmonizado e que serão designados a partir de agora “regulamentos”.

3 - Os Estados Parte tomarão todas as medidas necessárias para que somente possam ser colocados em uso, instrumentos regulamentados que satisfaçam os requisitos da presente Resolução e do regulamento aplicável.

4 - Os regulamentos aplicáveis aos instrumentos devem ser estruturados de acordo com o estabelecido no Anexo da presente Resolução.

5 - A conformidade dos instrumentos com os regulamentos será certificada pelo exame de aprovação de modelo (segundo RTM XX/YY “Instruções Gerais sobre as Atividades de Controle Metrológico Legal”).

6 - A responsabilidade legal pela aprovação de modelo dos instrumentos é da autoridade competente pela metrologia legal de cada Estado Parte.

6.1.- A execução dos ensaios de aprovação de modelo poderá ser realizada pelos organismos oficiais ou oficialmente reconhecidos pela autoridade competente pela metrologia legal de cada Estado Parte, sempre que satisfaçam os critérios estabelecidos no RTM XX/YY “Instruções Gerais sobre as atividades de Controle Metrológico Legal”.

7 - Os instrumentos que cumprem os requisitos desta Resolução e os regulamentos que lhes sejam aplicáveis, devem possuir o certificado de aprovação de modelo emitido pelo Estado Parte responsável no momento da colocação dos mesmos em outro Estado Parte.

8 - Sempre que um Estado Parte comprovar que um instrumento que possui documentação relativa à aprovação de modelo não satisfaz os requisitos da presente Resolução e/ou seu regulamento aplicável, ele poderá:

- retirá-lo do mercado;
- proibir ou restringir sua entrada em uso;
- proibir ou restringir a sua colocação no mercado.

Informando em um prazo razoável aos demais Estados Parte sobre a medida adotada e as razões de sua decisão, nos termos da legislação em vigor desse Estado.

8.1 - Qualquer decisão no sentido de proibir ou restringir a colocação em uso ou de determinar a retirada do instrumento do mercado, será comunicada imediatamente ao requerente, com indicação das vias de recursos de que dispõe, os prazos nos quais deve apresentar recurso, nos termos da legislação em vigor desse Estado Parte.

9 - Os Estados Partes adotarão as medidas necessárias para verificar que os instrumentos continuem em conformidade com esta Resolução e com os regulamentos aplicáveis quando estejam no mercado.

9.1 - Antes de qualquer decisão no sentido de restringir a colocação em uso ou de determinar a retirada de um instrumento do mercado, se procederá conforme estabelecido no item 8.1.

10 - Enquanto não existir um Regulamento Técnico Metrológico harmonizado, aplica-se aos instrumentos os artigos 3º e 4º da Decisão CMC Nº 03/94.

## **APÊNDICE**

### **ESTRUTURA DOS REGULAMENTOS TÉCNICOS METROLÓGICOS HARMONIZADOS NO MERCOSUL**

Um regulamento deve conter os seguintes capítulos ou seções:

1. Título
2. Objetivo
3. Campo de aplicação
4. Terminologia
5. Siglas
6. Documentos de referência
7. Requisitos gerais e técnicos
8. Procedimento MERCOSUL de Avaliação da Conformidade (PMAC)
9. Anexos

#### 1. Título

Se deve indicar claramente no título o objeto a se regulamentar.

#### 2. Objetivo

Se descreve de maneira breve e direta o assunto do RTM em acordo com o seu título.

#### 3. Campo de aplicação

Neste capítulo devem ser indicados claramente o alcance que se deseja contemplar, o objeto, os aspectos a se regulamentar e as condições de aplicação do Regulamento.

A seção pode relacionar também as exceções, ou seja, os casos nos quais a regulamentação exclui do campo de aplicação.

#### 4. Terminologia

Nesta seção devem ser incluídas as definições dos principais termos utilizados no RTM para a compreensão necessária e para implementação do texto. Além disso, devem-se indicar as referências ao VIML.

#### 5. Siglas

Nesta seção se indica o significado das siglas eventualmente utilizadas no RTM.

## 6. Documentos de referência

São indicadas as referências normativas, regionais ou internacionais, normas técnicas ou outros documentos normativos nacionais, assim como outros documentos, quando considerados como referência para o RTM.

## 7. Requisitos gerais e técnicos

Os RTM e seus procedimentos de avaliação da conformidade são as prescrições e mandatos derivados de normas técnicas que devem ser cumpridas pelos instrumentos, sem inibir a inovação e o desenvolvimento tecnológico.

### 7.1 Unidades de medida.

Os regulamentos devem indicar, neste capítulo, as unidades de medida nas quais o instrumento fornece, as indicações e os símbolos apropriados de acordo com o Sistema Internacional de Unidades.

### 7.2. Requisitos metrológicos

Este capítulo deve definir as características metrológicas que os instrumentos devem atender em termos de erros máximos tolerados, etc.

### 7.3. Requisitos técnicos

Este capítulo deve estabelecer as exigências técnicas mínimas que os instrumentos devem atender em termos de construção, instalação, segurança operacional, proteção contra fraude, facilidade de leitura, etc., com vistas a assegurar a conformidade com os requisitos metrológicos indicados no capítulo 7.2. deste Anexo.

### 7.4. Condições de utilização e funcionamento

Nesta seção devem ser relacionadas as condições que estabelecem os intervalos de valores do mensurando e as magnitudes de influência, como outros requisitos importantes, para os quais se admite que as características metrológicas do instrumento de medição estejam dentro dos limites especificados.

### 7.5 Controle metrológico legal

Neste capítulo, são descritos os procedimentos de controle metrológico aos quais o instrumento está sujeito, especificando os ensaios apropriados para cada uma das operações desse controle.

### 7.6. Controle legal dos instrumentos de medição

Esta seção deve incluir requisitos a serem observados nas atividades que compõem o controle legal do instrumento de medição, isto é, aprovação do modelo e verificações (de acordo com o RTM XX / YY "Instruções Gerais sobre as Atividades de Controle Metrológico Legal").

## 7.7. Marcações

Colocação de uma ou mais marcas.

Nota 1: Exemplos de marcas incluem: marcas de verificação, rejeição, selagem e aprovação de modelo, conforme descrito na Resolução GMC Nº 45/18 “Regulamento Técnico MERCOSUL Vocabulário de Termos de Metrologia Legal”, itens: 3.04, 3.05, 3.06 e 3.07.

Nota 2: As marcas de verificação e de selagem podem ser combinadas

Nota 3: O fabricante pode ser autorizado a aplicar outras marcas

## 7.8. Inscrições obrigatórias

Nesta seção devem ser estabelecidas as informações essenciais que o instrumento de medição deve conter, seja para facilitar o controle metrológico legal do instrumento de medição, seja para informar ao usuário, como por exemplo:

- a) nome ou marca do requerente da aprovação de modelo e fabricante;
- b) número de série e ano de fabricação;
- c) número do documento de aprovação de modelo;
- d) características metrológicas;
- e) restrições de uso;
- f) país de origem.

## 7.9. Disposições Gerais e Transitórias

Nesta seção, devem constar informações genéricas das medições a serem realizadas pelo instrumento de medição, a responsabilidade no cumprimento do RTM, quaisquer penalidades ou as disposições adotadas em um período de transição até a plena implementação do RTM, quando for o caso.

## 8. Procedimentos MERCOSUL de Avaliação da Conformidade (PMAC)

O termo Avaliação da Conformidade é utilizado para a demonstração do cumprimento de um Regulamento Técnico MERCOSUL (RTM).

Os Procedimentos MERCOSUL de Avaliação da Conformidade (PMAC), com um documento normativo (uma norma, um regulamento técnico, uma especificação), podem ser: certificação, declaração de conformidade do fornecedor e inspeção, entre outros.

Os PMAC podem ter diferentes atividades, como amostragem, testes, avaliações e auditorias.

## 9. Anexos

O RTM deve incluir os seguintes anexos.

a) Métodos de ensaios (obrigatório)

Neste capítulo, são estabelecidos os procedimentos dos ensaios necessários para verificar o cumprimento dos requisitos metrológicos e técnicos regulamentados, a fim de garantir a reprodutibilidade dos ensaios.

b) Modelo de protocolo dos ensaios (obrigatório)

O modelo do protocolo dos ensaios é condição importante para facilitar a interpretação dos resultados dos mesmos.

Caso seja necessário, podem-se incluir outros anexos como:

- a) Imagens digitais e/ou desenhos ilustrativos;
- b) Desenhos esquemáticos, diagramas;
- c) Outros