



**IPEM PR**

INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DO PARANÁ

# Regulamentação para Reparo e Manutenção de Instrumentos de Medição

---

Portaria Inmetro nº 457/2021

# Regulamento



Portaria Inmetro nº **457/2021**



Regulamenta os serviços de reparo e manutenção de instrumentos de medição.

# Passo 1 - Validade da Autorização



No Atestado de Autorização ou na tela do PSIE. Verifique a data de expiração da autorização.



Dica: Em caso de dúvidas, contate a equipe de atendimento com o número da autorização (6000xxxx).

## Passo 2 - Requisitos para Renovação



Manifeste-se 30 dias antes do término da autorização.



Certifique-se de que os certificados para os padrões estão válidos.



Mantenha os registros de manutenção e reparo atualizados no PSIE.

# Passo 3 - Documentos Obrigatórios

---

Formulário: for-dimel-229

Certificados: válidos dos padrões

Relatório: última supervisão

## FORMULÁRIO

**Formulário de autorização - for-dimel-229**

## FORMULÁRIOS COMPLEMENTARES

deve ser preenchido somente se os espaços disponíveis no for-dimel-229 não forem suficientes.

**Formulário complementar de técnicos**

**Formulário complementar de padrões**

## FORMULÁRIO ESPECÍFICO PARA BALANÇAS RODOVIÁRIAS

**Cadastro de veículos/ balanças de grande porte**

## Passo 4 – Alterações?



CONTRATO SOCIAL:  
INCLUA O CONTRATO  
SOCIAL ATUALIZADO.



DOCUMENTAÇÃO DOS  
TÉCNICOS: FORNEÇA A  
DOCUMENTAÇÃO E  
FOTOS DOS NOVOS  
TÉCNICOS.



INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DO PARANÁ



Do que você precisa hoje?

Serviços para você!

- CONSULTAS | SOLICITAÇÃO | FORMULÁRIOS DE SOLICITAÇÃO | ACIDENTES DE CONSUMO | TAXAS

NOTÍCIAS



Ipem-PR Suspende Verificações de Tanques Rodoviários em Cascavel



Posto do IPEM-PR em Araucária zera fila de fiscalização de caminhões-tanque



IPEM-PR: Fiscalização de Balanças na BR 116 para estradas mais seguras



IPEM/PR em Movimento: Gabriel Perazza Impulsiona Mudanças e Resultados Promissores



Sucesso do primeiro evento "Mulher Além das Medidas" marca o início de uma série de encontros inspiradores no IPEM Paraná.



Malor capacidade e produtividade: IPEM/PR inaugura Posto de Verificação de Veículos Tanque em Araucária.

AGENDA EXECUTIVA

Diretor Presidente						
Agosto 2024						
<<	D	S	T	Q	Q	S
>>					1	2
					3	
	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	31		



# Passo 5 - Envio dos Documentos



Nomeie os arquivos conforme o conteúdo.



Formatos:

Word para forms

JPG para fotos

PDF para anexos.



Verifique que os arquivos não excedam 1.1 MB.



Envie para [oficinas@ipem.pr.gov.br](mailto:oficinas@ipem.pr.gov.br)

# Recursos Humanos

---

- ✓ Capacitação técnica comprovada dos técnicos e do técnico responsável.
- ✓ Registro do técnico responsável junto ao órgão da RBMLQ-I.
- ✓ Emissão de cartão de identidade funcional para os técnicos.

# Capacitação técnica comprovada dos técnicos

---



Certificados de Cursos Técnicos ou Profissionais



Capacitação de fabricantes



Experiência Comprovada: treinamento interno



Avaliações ou Exames de Competência

# Registro do Técnico

---

Junto ao IPEM-PR

Na renovação

➤ For-dimel-229

Durante a vigência

➤ For-dimel-231



# Identidade Funcional *plastificada*

Nome, CPF, RG e fotografia;  
Razão Social e CNPJ;  
Nº de autorização  
Escopo da autorização.

**SUGESTÃO DA IDENTIDADE FUNCIONAL**

MARCA,  
SIGLA ou  
LOGOMARCA

Razão Social  
CNPJ

Nome Completo  
CPF  
RG

Técnico cadastrado no órgão metrológico para  
execução de serviços de reparo e manutenção em:

Balanças Comerciais- Carga máx. até xxx kg  
Classes de exatidão I, II, III e IIII

Autorizada pelo órgão metrológico sob o nº:

6000xxxx

8,5 cm

5,5 cm

Não pode conter qualquer menção ao Inmetro, além da seguinte inscrição “**autorizada pelo órgão metrológico sob o nº**”.

# Padrões de trabalho

---

1. Ausência de estojo
2. Estojo inadequado
3. Apresenta furo(s)
4. Superfície inadequada à classe
5. Oxidação
6. Descascamento do acabamento superficial
7. Câmara de ajuste inadequada
8. Pesos(s) não da mesma série dentro do estojo



**ATENÇÃO!** Antes de encaminhar para o laboratório, faça o exame visual. Caso seja detectado algum dos problemas abaixo, o peso-padrão será automaticamente reprovado pelo laboratório em exame visual.

# Certificados

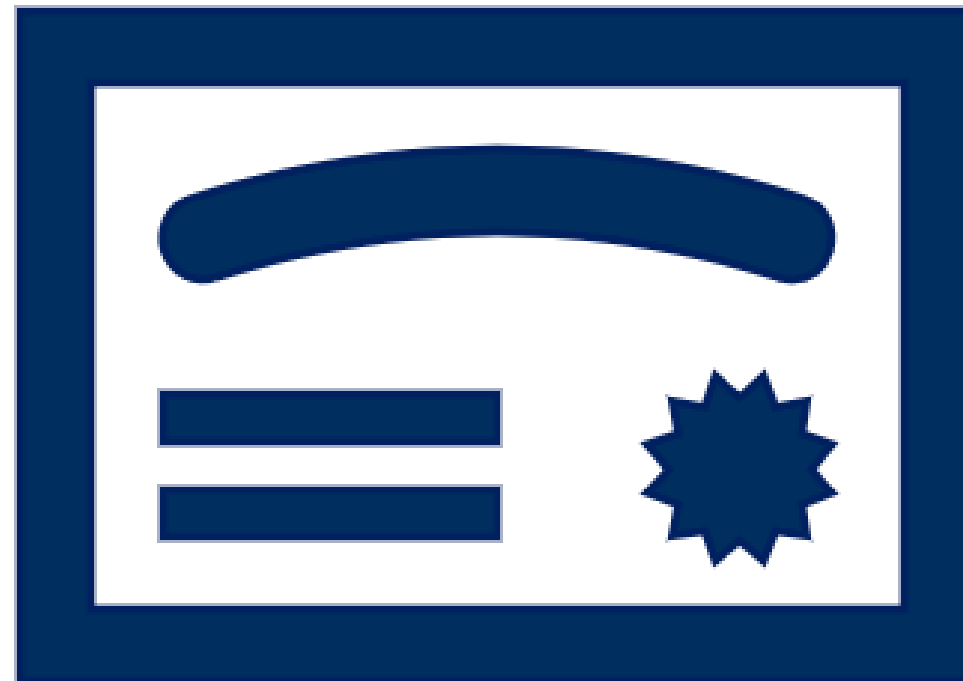
---

Validade de 24 meses

✓ Verificação

✓ Calibração RBC

**NIT-Dicol-003**



Processo  
da  
Renovação

---

Documentação

---

Análise

---

GRU

---

Auditoria

---

Formalização via Termo



Obrigações:  
Manter  
informações  
cadastrais  
atualizadas junto  
ao IPEM-PR

da permissionária

dos clientes

dos instrumentos

Obrigações:  
Cumprir os  
requisitos

da regulamentação  
metrológica e normas do  
Inmetro

Obrigações:  
Informar

as irregularidades encontradas  
em instrumentos de medição

Obrigações:  
Manter

o Atestado de Autorização  
em local visível na oficina

Obrigações:  
Utilizar

as marcas do Inmetro de  
forma adequada

Obrigações:  
Responder

solidariamente com o cliente  
por irregularidades

Obrigações:  
Seguir

os procedimentos para  
reparo/manutenção de  
instrumentos interditados

# Obrigações: Emitir

---

a ordem de serviço para  
cada serviço executado



# ordem de serviço deve conter



Id da permissionária -  
nome, CNPJ, endereço e  
telefone



Data e local da realização do  
serviço



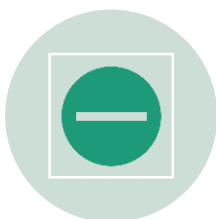
Id do instrumento - número  
de série e Portaria de  
aprovação de modelo



Descrição do serviço  
efetuado



Id do técnico - nome,  
assinatura, documento  
de identidade [RG]



Numeração das marcas de  
selagem retiradas e apostas

# Modificação da Autorização

Ampliação, redução ou atualização do escopo da autorização.

✓ Solicitação via For-dimel-229.

Cancelamento da autorização

✓ via For-dimel-229

✓ Devolução das marcas, id e atestado

# Prestação de contas

---

Até o dia 15 do  
mês subsequente

Marcas  
Extraviadas

bo

Marcas  
Danificadas

declaração

# Taxas

PORTARIA  
INTERMINISTERIAL Nº 44,  
DE 27 DE JANEIRO DE 2017

4. A quantidade de instrumentos indicada se refere à produção anual autorizada.			
Outros procedimentos de autorização e supervisão			
884	Supervisão de dispositivos adicionais e auxiliares	-	285,27
885	Supervisão do volume de enchimento de recipientes para consumo imediato de bebidas, por lote.	-	A
887	Fornecimento de certificados e tabelas	-	A
888	Utilização de marca de autoverificação para cada 100 unidades.	-	139,16
889	Fornecimento de marca de reparo, cada unidade.	-	2,08
891	Utilização de marca de ensaio para posto de ensaio, cada 100 unidades.	-	139,16
892	Utilização de carga numérica fornecida para numeração identificadora de postos de ensaio, cada 100 unidades	-	139,16
893	Utilização de carga numérica fornecida para numeração identificadora de autoverificadores, cada 100 unidades	-	139,16
894	Autorização e supervisão de serviços de reparo e manutenção de oficinas de esfigmomômetros e de taxímetros.	-	487,06
895	Autorização e supervisão de serviços de reparo e manutenção de oficinas para os demais instrumentos	-	765,38
Apreciação Técnica de Modelo			
896	Apreciação técnica de modelo de instrumentos ou sistemas de medição e medidas materializadas	-	A
897	Fornecimento de relatório de exame preliminar de dispositivo indicador R\$121,24	-	-

# Portal de serviços



PORTAL DE SERVIÇOS  
DO INMETRO NOS ESTADOS



PRESTAÇÃO DE CONTAS



SOLICITAÇÃO DE  
MATERIAL



CONSULTA FINANCEIRA



# Legislação

---

Portaria INMETRO 457, de 17/11/2021 –  
Autoriza as permissionárias

---

NIT-Dicol-002 – Regra a atividade da  
permissionária

---

NIT-Dicol-003 - Periodicidade das  
Calibrações/Verificações para os Padrões

---

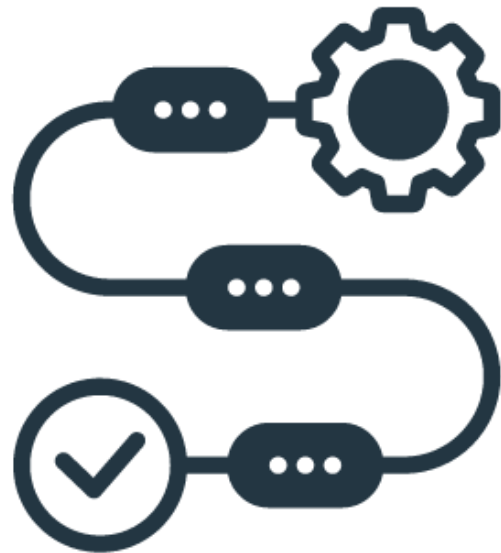
Portaria 157, 31/03/2022 – RTM  
consolidado para IPNA

---

Portaria 289, de 05/07/2021 – RTM  
consolidado para pesos padrão

---

# Conclusão



- ✓ Portaria Inmetro nº 457/2021 como norte.
- ✓ O papel das permissionárias na cadeia metrológica.
- ✓ Busca por informações atualizadas junto ao Inmetro.

# Canais de comunicação

---

e-mail [oficinas@ipem.pr.gov.br](mailto:oficinas@ipem.pr.gov.br)

Tel/Whatsapp 41 3251-2240

Ouvidoria IPEM-PR 0800 645 0102



**Oficinas Ipem Pr**  
Conta comercial do WhatsApp







**IPEM PR**

INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DO PARANÁ

[www.ipem.pr.gov.br](http://www.ipem.pr.gov.br)

