



**NORMA DE PROCEDIMENTO – IPEM/ES Nº 039**

<b>Tema:</b>	Processo de verificação metrológica de etilômetro				
<b>Emitente:</b>	Instituto de Pesos e Medidas do Estado do Espírito Santo – IPEM/ES				
<b>Sistema:</b>	-			<b>Código:</b>	-
<b>Versão:</b>	01	<b>Aprovação:</b>	Instrução de Serviço nº 115 / 2018	<b>Vigência:</b>	10/10/2018

---

---

## 1. OBJETIVOS

---

---

- 1.1 Definir os procedimentos aplicáveis à padronização do processo de verificação metrológica de etilômetro.

---

---

## 2. ABRANGÊNCIA

---

---

- 2.1 Gerência de Instrumentos do IPEM/ES.

---

---

## 3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

---

---

- 3.1 Portaria Inmetro nº 006 de 17/01/2002;  
3.2 Portaria Inmetro nº 202, de 04/06/2010;  
3.3 NIE- Dimel 066.

---

---

## 4. DEFINIÇÕES

---

---

- 4.1 Verificação periódica - verificação subsequente de um instrumento de medição efetuada periodicamente em intervalos de tempo especificados e segundo procedimentos fixados por regulamentos;
- 4.2 SGI - Sistema de Gestão Integrada;
- 4.3 GRU - Guia de Recolhimento da União;
- 4.4 MRC - Material de Referência Certificado;
- 4.5 Etilômetro - instrumento que mede a concentração de etanol pela análise de ar pulmonar profundo, utilizável para fins probatórios;
- 4.6 Sistema de ar sintético - aparato composto de cilindro contendo ar sintético (oxigênio a 20%  $\pm$  0,5% e nitrogênio por balanço, com pureza igual a 99,99%), passando por central controlada por reguladores de pressão com duplo estágio, manômetros e rotâmetro;
- 4.7 Simulador de sopro - equipamento que consiste em recipiente de vidro (conteúdo nominal de 500 mL) e unidade de controle composta, basicamente, de termostato, resistência e hélice para agitação mecânica do MRC.

---

---

## 5. UNIDADES FUNCIONAIS ENVOLVIDAS

---

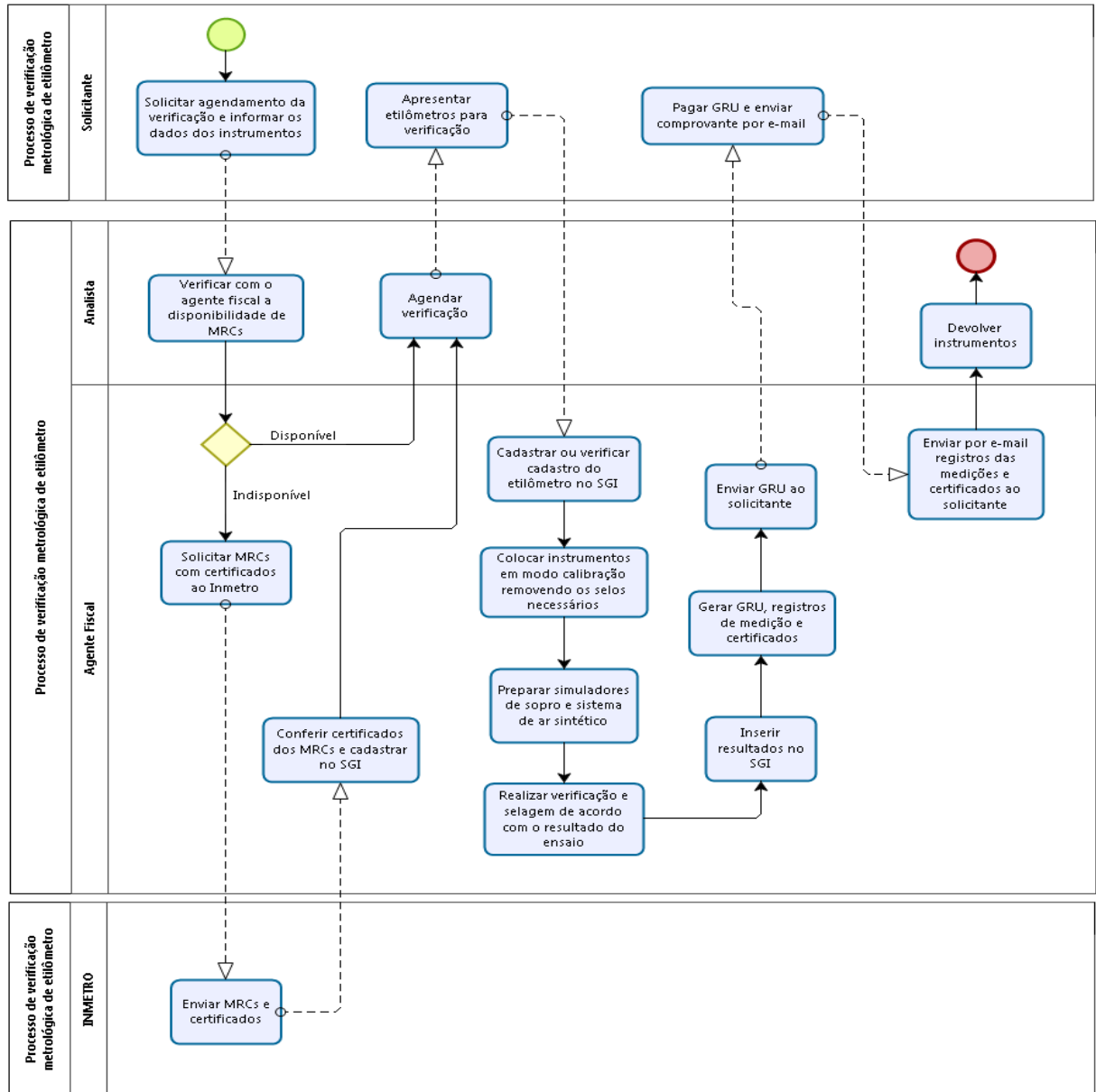
---

- 5.1 Gerência de Instrumentos (GINST).



## 6. PROCEDIMENTOS

### 6.1 Verificação Periódica





---

---

## **7. INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

---

---

7.1 As orientações sobre como realizar as atividades descritas neste procedimento estão no Manual de verificação metrológica de etilômetro disponível em Intranet IPEM/ES (<https://sistemas.es.gov.br/ipem/sga>), conteúdo interno.

---

---

## **8. ASSINATURAS**

---

---

<b>EQUIPE DE ELABORAÇÃO:</b>	
Mariana Gomes Furieri Analista de Suporte de Gestão, Metrologia e Qualidade.	Natalia Colombo de Souza Agente Fiscal de Gestão, Metrologia e Qualidade.
Carlos Lourenço Danielli Nogueira Analista de Suporte de Gestão, Metrologia e Qualidade.	Elaborado em 16/08/2018
<b>APROVAÇÃO:</b>	
Cintia Pereira Bruzadelli Gerente de Instrumentos.	Marcelo Freitas Ladeia Diretor Técnico.
Amarildo Selva Lovato Diretor Geral.	Aprovado em 26/09/2018