	<b>PROCEDIMENTO DA QUALIDADE</b>		Número: <b>PQ011</b>	Revisão: <b>14</b>
	Título: <b>Controle de Equipamentos de Inspeção, Medição e Ensaios.</b>			Página: <b>1 de 12</b>
Elaboração/Revisão			Aprovação	
Nome	Visto	Data	Nome	Visto
Anderson Goveia		23/03/2021	Leonardo Leonel	
				Data
				23/03/2021

## FORMULÁRIOS:

F048 - Relatório de insp. de processo e produto;  
 F049 - Certificado de Qualidade;  
 F055 - Registro de calibr. de calibr./dispositivos;  
 F062 - Solicit. de orç. p/ calibr. de equipamentos;  
 F079 - Análise crít. de equip. de med. não conf.;  
 F198 - Termo de resp. pela guarda e uso de equip.

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

IATF 16949:2016 - Item 7.1.5  
 PQ006 - Qualificação de fornecedores;  
 PQ024 - Projeto e Desenvolvimento de Produto;  
 POQ006 - Des. de fer. ou disp. de prod. ou calibr;  
 CR001 - Cronograma de Calibração dos Equip.;  
 CR006 - Cronograma de calibração - disp./calibr;  
 TB004 - Tab. de dados téc. p/ equip. de med. ens.;  
 TB029 - Escopo do laboratório.

## 1. OBJETIVO


Estabelecer as etapas, procedimentos e requisitos necessários para a garantia da qualidade metrológica de todos os equipamentos de inspeção, medição e ensaios utilizados para verificar a conformidade dos produtos aos requisitos especificados.

## 2. APLICAÇÃO

Este procedimento aplica-se às áreas da Garantia e Controle da Qualidade, Departamento Técnico, Produção, Compras e à(s) empresa(s) contratada(s) para realizar o controle metrológico dos equipamentos de medição, inspeção e ensaios da Bras-Mol e dos equipamentos de medição de propriedade do cliente que estejam em poder da Bras-Mol.

ÚLTIMA REVISÃO		
Número	Descrição	Data
14	Revisão do item 4.2.8 -Critério para aprovação do equipamento, <b>não estava claro o critério para análise e aprovação da calibração das máquinas de ensaios.</b> Alterado o critério de aprovação da calibração, a exatidão requerida era por medição a ser realizada e passou a ser por faixa do equipamento, e acrescentou a avaliação do deslocamento em mm. <b>Conforme SAC008/21.</b>	23/03/2021
13	Acrescentou a codificação dos dispositivos (B) no item 4.2.1.	31/01/2019
12	Acrescentou uma nota no item 4.1.3 (rotina para liberação de equipamento de medição), e revisão geral na estrutura do documento.	26/04/2017



	<b>PROCEDIMENTO DA QUALIDADE</b>		Número: <b>PQ011</b>	Revisão: <b>14</b>
	Título: <b>Controle de Equipamentos de Inspeção, Medição e Ensaios.</b>			Página: <b>5 de 12</b>

- Emitir o F062 - Solicitação de Orçamento para Calibração de Equipamentos para os equipamentos de medição e ensaios com necessidade de calibração e enviar ao depto. de Compras no mês de vencimento do prazo de calibração do referido equipamento;
- Analisar os resultados das calibrações para definir a situação de aprovação dos equipamentos de medição.

#### 4.1.3 Setores envolvidos na utilização de equipamentos calibrados

- Utilizar somente equipamentos de medição que estiverem calibrados e aprovados para uso;
- Manusear, preservar e armazenar os equipamentos de medição de forma a manter sua exatidão e adequação ao uso.
- Informar ao S.G.Q - de Sistema de Garantia da Qualidade sempre que suspeitar de irregularidades tipo: queda de instrumento falta de identificação demonstrando a situação de verificação /calibração, violação do lacre de integridade e o vencimento do prazo de verificação / calibração.

**Nota:** Sempre que ocorrer uma troca e/ou uma liberação de um novo equipamento de medição para o pessoal da produção, os responsáveis dos departamentos da Qualidade e RH, em conjunto, deve fazer a emissão do formulário - F198 (Termo de Responsabilidade pela guarda e uso de equipamento), feito isto, deve entregar o equipamento e solicitar o visto do responsável que está recebendo o equipamento, no F198 (Termo de Responsabilidade pela guarda e uso de equipamento).

O colaborador deve ser informado sobre os cuidados e responsabilidade sobre o novo equipamento, e caso ocorra alguma situação que comprometa a utilização, o colaborador deve comunicar o fato ao departamento da qualidade.

#### 4.1.4 Fornecedores de serviços de calibração

- Calibrar os equipamentos de medição, em tempo hábil para o atendimento dos prazos estabelecidos pela Bras-Mol;
- Fornecer certificados de calibração, evidenciando a rastreabilidade de seus padrões junto a RBC (Rede Brasileira de Calibração), ou entidades internacionais, ou outra base utilizada (quando não existirem padrões nacionais ou internacionais reconhecidos).
- Lacrar equipamentos de medição, contra a violação de sua integridade de calibração, quando necessário;
- Comunicar a Bras-Mol quando detectado danos, extravios ou impossibilidade de calibração nos equipamentos de medição.

