

# Gestão de Certificados de Calibração - Emissão - Configuração

O módulo de calibração permite que o usuário realize a configuração de modelos de certificado e parametrize layouts de canais de calibração para a emissão de certificados ou recebimento de certificados de terceiros.

Esse documento apresenta o passo a passo para realizar configuração do modelo de certificado de calibração e a configuração de layouts de canais de calibração para diferentes tipos de equipamentos.

## MÓDULO

Gestão de Manutenção.

## CAMINHO PADRÃO

Menu SS -> Certificado V2.

## 1. INCLUSÃO DE MODELO

A gestão de certificados é nativa somente para o perfil Administrador. Libere os direitos relacionados ao fim deste documento para que outros usuários consigam tramitar na funcionalidade. Caso haja dúvidas sobre liberar direitos, clique [aqui](#).

O modelo se trata do tipo do certificado a ser emitido.

Caminho: Menu SS -> Certificado V2 -> Modelo de Certificados

1. No canto superior direito da tela de Listagem de Modelos clique em "Adicionar";
2. Na tela de Incluir Modelo, selecione o tipo "Certificado de Calibração SISMETRO";
3. Na tela de inclusão, selecione a Filial;
4. Determine um nome para modelo, por exemplo: "Rotações por minuto (RPM)";
5. Determine a Grandeza, por exemplo: "Velocidade";

6. Vincule um procedimento cadastrado na biblioteca no campo "Vincular Procedimento da Biblioteca". Caso tenha dúvidas sobre este tópico em específico, clique [aqui](#).
7. Informe um "Texto do procedimento", por exemplo: "A calibração foi realizada conforme procedimento de calibração P1-POP-MN-001, que consiste em comparar as indicações do instrumento em calibração com padrões rastreáveis."
8. Aponte a Quantidade mínima de Pontos e a Quantidade mínima de Leituras no ponto;
9. Selecione um definição do Ponto: livre; valor do V.V.C. ou V.V.C com variação de - defina o valor limite;
10. Informe a Acreditação RBC/INMETRO, quando houver;
11. Realize o Upload do selo INMETRO;
12. Clique em "Salvar".

SS CERTIFICADO MODELO **INCLUIR** ← VOLTAR **SALVAR**

---

**Dados cadastrais**  
Incluiu: UNIDADE TESTE ADE (WebMaster) 02/10/2023 11:36

<b>Tipo de certificado</b> CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SISMETRO	<b>Filial</b> HOSPITAL LIGADO 1
<b>Nome do modelo</b> CALIBRACAO	<b>Grandeza</b> CONCENTRAÇÃO
<b>Vincular Procedimento da Biblioteca</b> Categoria da Biblioteca Selecione a Categoria da Biblioteca	<b>Texto do procedimento</b> 
1 Quantidade mínima de Pontos	1 Quantidade mínima de Leituras no ponto
<b>Definição do Ponto</b> LIVRE	<b>Valor limite</b> 
<b>Acreditação RBC/INMETRO</b> 	<b>Upload selo</b> Upload

Informações complementares

*Exemplo de tela de criação de modelo de certificado*

## 1.1 INCLUSÃO DO TIPO DE TECNOLOGIA NO MODELO DE CERTIFICADO

Na tela de Certificado Modelo: Menu lateral - Tipos de Tecnologia liberados

1. Na tela de inclusão do Tipo de Tecnologia, no campo "Incluir tipo de tecnologia", selecione o/os tipo/os liberados para emissão desse modelo de certificado.
2. Clique em "OK" para incluir o Tipo de Tecnologia permitido.



## Tipos de Tecnologia liberados

### Incluir tipo de tecnologia

Tipo de tecnologia: MONITOR, AUTOCLAVE, etc

OK

*Exemplo de tela de liberação de tipo de tecnologia*

## 2. INCLUSÃO DE LAYOUT DE CANAIS

O Layout de Canais para Calibração permite configurar canais como pressão, peso, massa, temperatura, etc. Cada canal tem uma unidade de medida e leituras (critérios de aceitação), como incertezas, tendência, etc.

Caminho: Menu SS -> Certificado V2 -> Gestor de Layout de Canais -> Listagem

1. No canto superior direito da tela de Gestor de Layout de Canais clique em "Adicionar";
2. Na tela de inclusão do layout forneça um nome e clique em "Salvar" e, após, "Complementar";
3. Na tela de edição do Layout, clique em "Adicionar Canal";
4. Nomeie o canal na coluna "Nome do canal";
5. Informe a unidade de medida na coluna "Unidade de medida" (caso necessário liberar medidas, clique [aqui](#));
6. Informe a tolerância na coluna "Tolerância";
7. Aponte o tipo de tolerância, quando houver, na coluna "Tipo Tolerância";
8. Aponte o valor na coluna "valor tolerância";
9. Informe a validade do certificado na coluna "Validade em meses";
10. Para salvar, clique no desenho de disquete azul ao final da tabela.

**Dados cadastrais**  
 Incluiu: UNIDADE TESTE ADE (WebMaster) 22/09/2023 11:37

Nome do layout

Ativos
  Inativos
  Excluídos
  Não configurados

[Adicionar canal](#)

ID	Nome do Canal	Unidade de medida	Tolerância	Tipo Tolerância	Valor Tolerância	Validade em meses	Ação
235	<input type="text" value="NOVO CANAL"/>	<input type="text" value="GRAUS CELSIUS"/>	<input type="text" value="LIVRE"/>	<input type="text" value="Selecione"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="12"/>	

*Exemplo de configuração de layout de canal*

## 2.2 INCLUSÃO DO TIPO DE TECNOLOGIA NO LAYOUT DE CANAIS

Na tela de Gestor de Layout de Canais 'editando': Menu lateral - Tipos de Tecnologia liberados

1. Na tela de inclusão do Tipo de Tecnologia, no campo "Incluir tipo de tecnologia", selecione o/os tipo/os liberados para emissão desse certificado.
2. Clique em "OK" para incluir o Tipo de Tecnologia permitido.

A interface de usuário mostra o cabeçalho 'CERTIFICADO V2 GESTOR DE LAYOUT DE CANAIS Editando: 230' com botões 'VOLTAR' e 'SALVAR'. O menu lateral contém ícones para 'Tipos de tecnologia liberados', 'Solicitante Permitted' e 'Calibração'. O conteúdo principal é o formulário 'Incluir tipo de tecnologia' com um campo de seleção contendo 'MONITOR, AUTOCLAVE, etc' e um botão 'OK'.

### 2.3 INCLUSÃO DE SOLICITANTES PERMITIDOS NO LAYOUT DE CANAIS

Na tela de Gestor de Layout de Canais 'editando': Menu lateral - Solicitante Permitted

1. No campo "Incluir solicitante", selecione uma Filial;
2. Para liberar todos os Solicitante da filial, clique em "Permitir todos da filial";
3. Para liberar Solicitantes manualmente, selecione o Solicitante e clique em "Permitir Solicitante".

A interface de usuário mostra o cabeçalho 'CERTIFICADO V2 GESTOR DE LAYOUT DE CANAIS Editando: 178' com botões 'VOLTAR' e 'SALVAR'. O menu lateral contém ícones para 'Tipos de tecnologia liberados', 'Solicitante Permitted' e 'Calibração'. O conteúdo principal é o formulário 'Incluir solicitante' com dois campos de seleção: 'Filial' e 'Digite para buscar', e dois botões: 'Permitir todos da filial' e 'Permitir solicitante'.

*Exemplo de configuração de layout de canal*

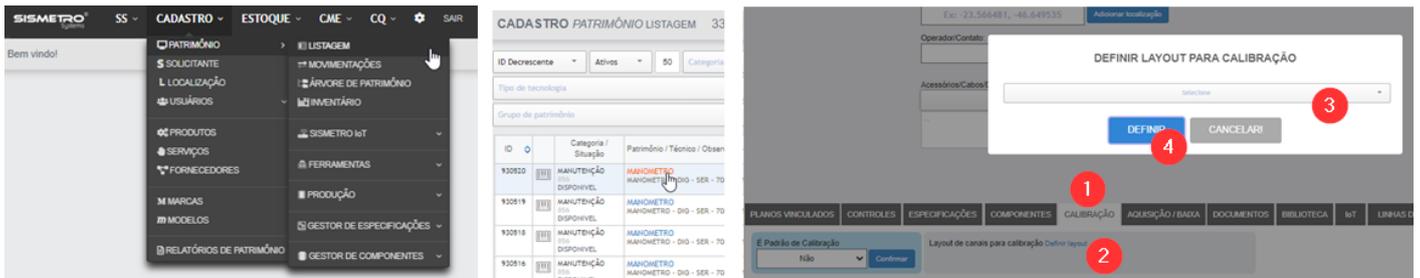
### 3. LIBERANDO LAYOUT DE CALIBRAÇÃO NO EQUIPAMENTO

Para realizar a emissão do certificado é necessário que um layout de calibração esteja liberado no equipamento que foi/será calibrado.

Caminho padrão: Menu Cadastro -> Patrimônio -> Listagem

Caso o equipamento a ser calibrado ainda não tenha cadastro no SISMETRO, confira a documentação de Cadastro de Patrimônio clicando [aqui](#).

1. Na tela de Listagem de Patrimônio, utilize os filtros para localizar o patrimônio;
2. Clique sobre o nome do patrimônio para acessar a edição do mesmo;
3. Na tela de edição do patrimônio, localize no rodapé da página a aba "CALIBRAÇÃO";
4. Localize a opção "Definir Layout" no campo "Layout de canais para Calibração";
5. Na caixa de texto "Definir Layout para Calibração", realize a seleção do Layout. Caso a opção do layout correspondente não esteja disponível, confira o tópico 2.2 e 2.3 desse documento.



*Clique para ampliar*

## 4. EMISSÃO DO CERTIFICADO

Consulte a documentação de emissão de certificado clicando [aqui](#).

## DIREITOS NECESSÁRIOS PARA GESTÃO DE CERTIFICADOS

A gestão de certificados é nativa somente para usuários do perfil Administrador. Para demais usuários, atentar aos direitos especiais:

Nome do direito	Direito
CERTIFICADO V2 MODELO VISUALIZAR	487
CERTIFICADO V2 MODELO INCLUIR	488
CERTIFICADO V2 LAYOUT DE CANAIS VISUALIZAR	657
CERTIFICADO V2 LAYOUT DE CANAIS INCLUIR	658

## DÚVIDAS

Dúvida	Solução	Direito
--------	---------	---------

Layout que configurei não aparece para liberação no equipamento.	Verifique se o equipamento foi liberado na aba de tipo de tecnologia do layout, seguindo o passo 2.2 desse tutorial.	-
--	--	---

---

Revisão #11

Criado 2 October 2023 14:29:32

Atualizado 28 March 2024 19:30:44