

## Manual: Relação de Equipamentos

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR:
<hr/> <b>Nome: Samara Cristina Rovani</b> <b>Setor: Dep. Qualidade</b> <b>Data: 08/05/2018</b>	<hr/> <b>Nome: Maicon Ricardo Mazuco</b> <b>Setor: Dep. Qualidade</b> <b>Data: 30/05/2018</b>	<hr/> <b>Nome: Maicon Ricardo Mazuco</b> <b>Setor: Dep. Qualidade</b> <b>Data: 08/06/2018</b>

## **MANUAL - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

O Manual de Relação de Equipamentos do Software de Laboratório do Grupo Neovia Engenharia, oferece auxílio aos colaboradores das Obras e Matriz para o controle eficiente de todos os equipamentos da Neovia.

Neste encontram-se descritivos todas as etapas de utilização do Software criado pelo departamento de qualidade.

## Sumário

<b>1</b>	<b>OBJETIVO DO SOFTWARE - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>LOGIN.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>CADASTROS - DEPARTAMENTO DE QUALIDADE .....</b>	<b>6</b>
	3.1 Referências.....	6
	3.1 Links .....	7
<b>4</b>	<b>CADASTRO DE EQUIPAMENTOS.....</b>	<b>9</b>
	4.1 Cadastrando equipamento .....	9
	4.2 Duplicando dados.....	12
	4.3 Gerando etiqueta código QR .....	13
	4.4 Cadastro de Fotos do Equipamento.....	15
	4.4.1 Visualizando a imagem .....	18
	4.4.2 Substituindo a imagem .....	18
	4.5 Gerando relatório .....	20
	4.6 Salvando em PDF.....	21
<b>5</b>	<b>DISPONIBILIZAÇÃO, SOLICITAÇÃO, RECEBIMENTO E TRANSFERÊNCIA DE EQUIPAMENTOS.....</b>	<b>22</b>
	5.1 Disponibilizando o equipamento.....	22
	5.2 Solicitando equipamento .....	23
	5.3 Transferência de equipamento .....	23
	5.4 Recebendo equipamento .....	25
<b>6</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>26</b>

<b>Código:</b> PO 005	<b>Revisão:</b> 00	<b>Emissão:</b> 08/06/2018	<b>Pág. 4 de 26</b>
-----------------------	--------------------	----------------------------	---------------------

## **1 OBJETIVO DO SOFTWARE - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

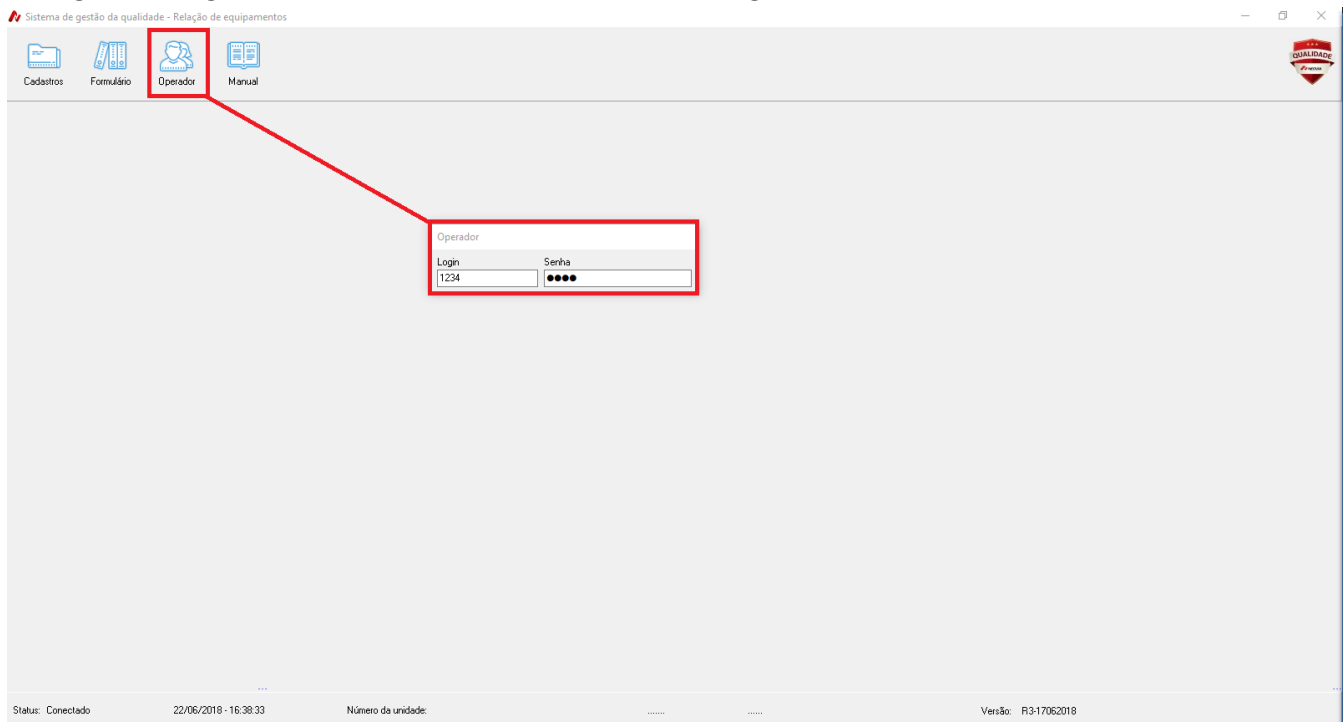
Departamento de Qualidade da Neovia em parceria com algumas obras desenvolveu um Software de Gestão da Qualidade, onde um dos escopos é o controle de equipamentos de laboratório da empresa. O sistema de controle de equipamentos foi desenvolvido com o objetivo de controlar de forma simples e eficaz o patrimônio de equipamentos de Laboratório da Neovia. Criado com o intuito de auxiliar os Laboratoristas, Gerentes de Contratos e Diretores do grupo a cadastrar, pesquisar, transferir, solicitar e receber equipamentos.

A relação de equipamentos foi criada para atender os seguintes itens:

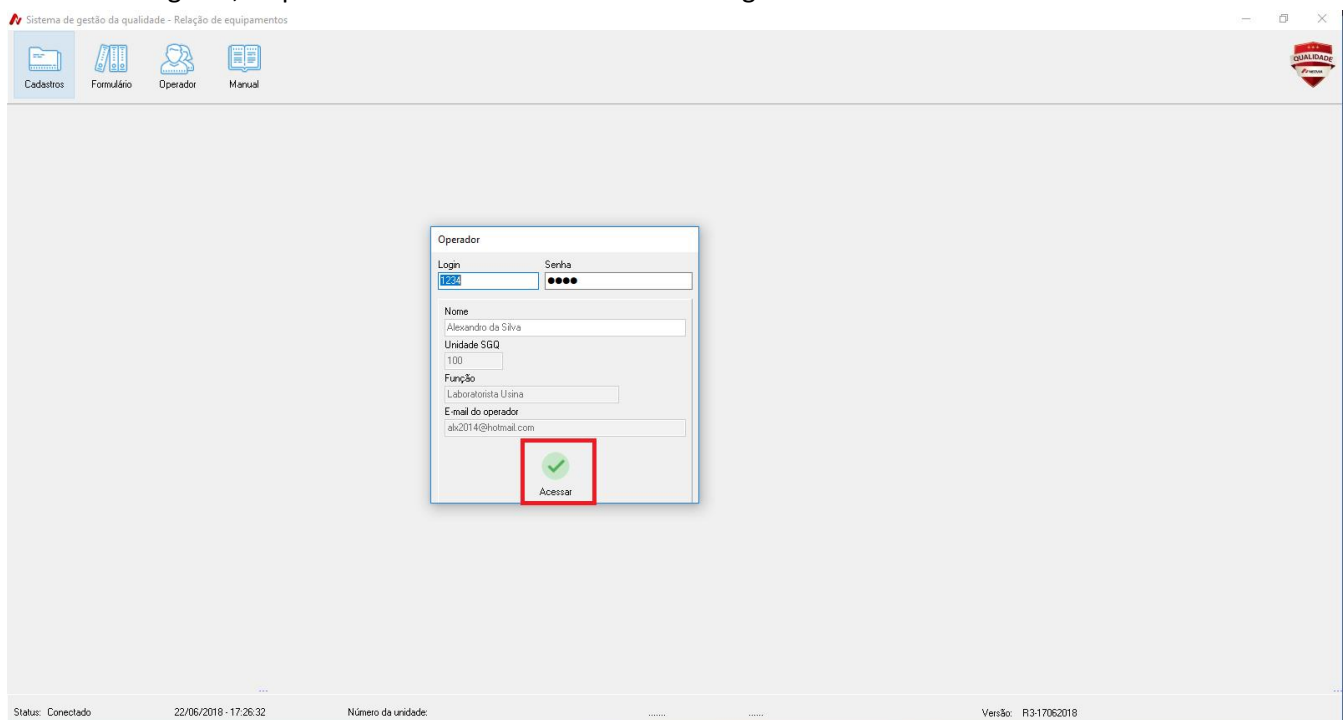
- a) Cadastro de equipamento por obra;
- b) Controle de equipamentos usados na obra
- c) Controle de calibração e verificação;
- d) Rastreamento dos equipamentos (3 últimas obras);
- e) Disponibilidade, Indisponibilidade, Solicitação e Transferência, e
- f) Relatório de equipamentos.

## 2 LOGIN

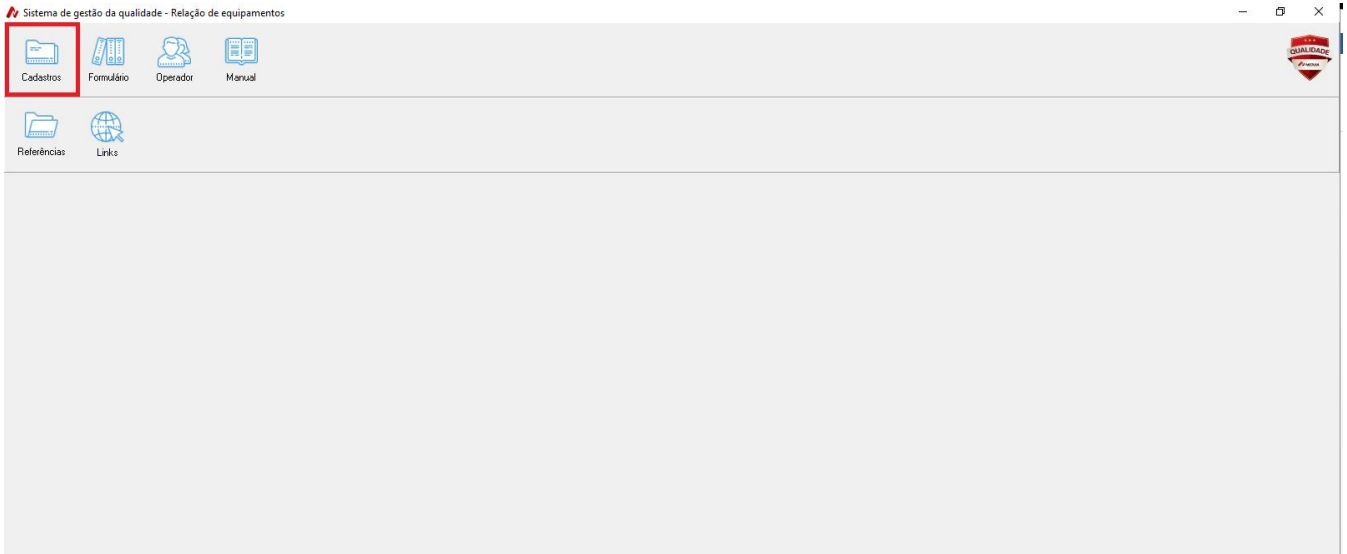
Logo após ser criado pelo setor de qualidade o login e senha, o usuário deverá clicar no botão “Operador” e digitar seu login e senha e usar a tecla Tab, como mostra figura abaixo.



Em seguida, clique no botão “Acessar” como mostra figura abaixo.



### 3 CADASTROS - DEPARTAMENTO DE QUALIDADE



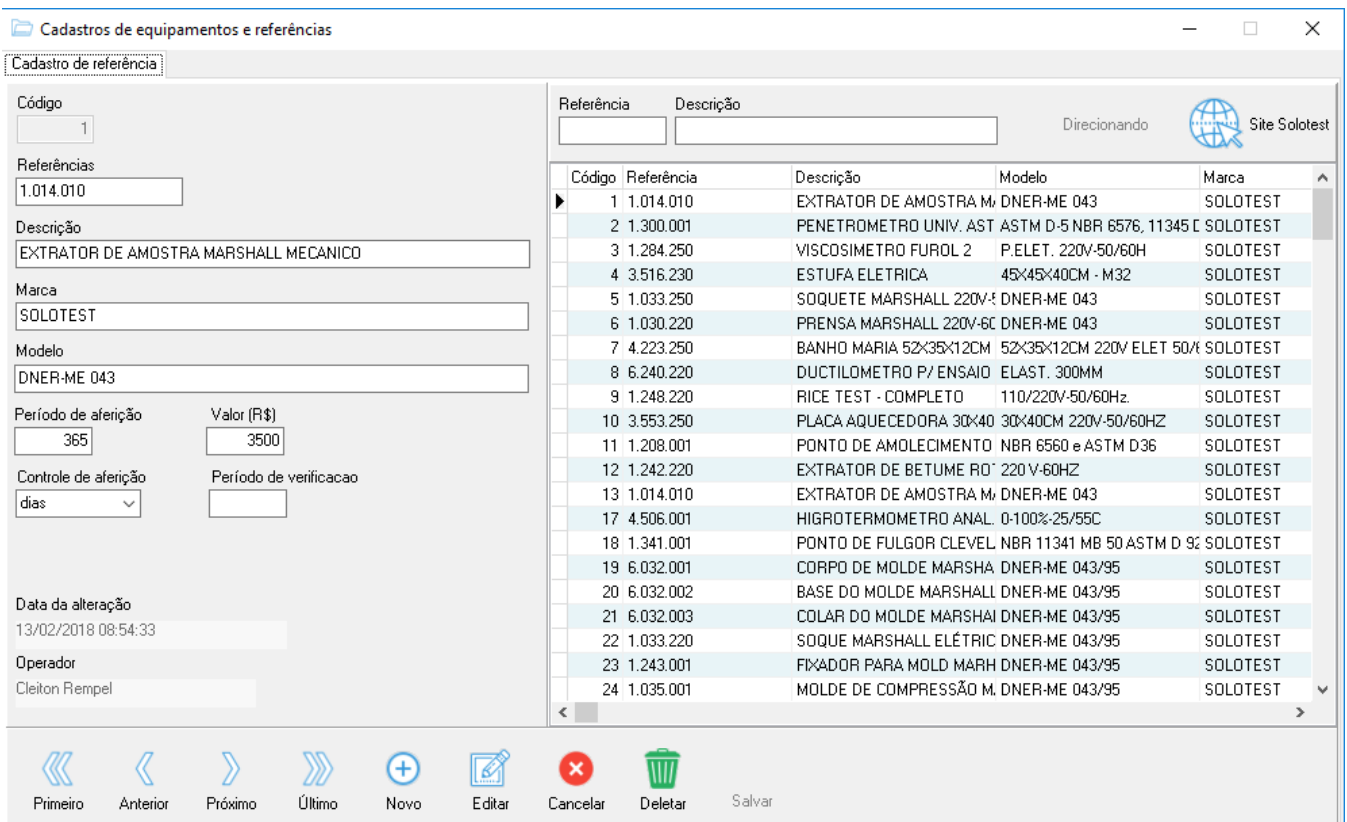
No menu cadastro, você terá acesso a referências e links, como mostra figura acima.

- a) Referências, e
- b) Links:.

#### 3.1 Referências

É utilizado pelo departamento da qualidade para incluir um novo equipamento. Caso o seu equipamento ainda não esteja na lista, favor solicitar ao departamento de qualidade o cadastro do mesmo através do e-mail para [gestao.qualidade@neoviaengenharia.com.br](mailto:gestao.qualidade@neoviaengenharia.com.br) ou através de ligação (41) 99281-8971 (Engº Maicon Ricardo Mazuco).

1,



### 3.1 Links

Ao clicar em Links como mostra figura abaixo é possível abrir os endereços de links sobre normas e procedimentos, o link será aberto pelo navegador web. Para abrir, selecione o link desejado e em seguida clique no botão “Link”.

Norma	Descrição	Operador	Data
▶ DNER - ME 196/98	Agregados - determinação do teor de umidade total	Cleiton Rempel	06/11/2017 10:03:00
DNER - PRO 277/97	Metodologia para controle estatísticos de obras e serviços	Alexandro da Silva	20/10/2017 08:53:00
DNER - ME 083/98	Agregados - Análise granulométrica	Alexandro da Silva	05/02/2018 14:04:00
ARTERIS E 965 - 16	Medição da profundidade da macrotextura de pavimentos utilizando técnica volumétrica	Ricardo Mazuco	27/03/2018 10:38:00
Site de compra	Catalogo da Solotest	Alexandro da Silva	18/01/2018 15:42:00
DNER-ME 081/98	Agregados - determinação da absorção e da densidade de agregado graúdo	Alexandro da Silva	27/01/2018 17:19:00
DNER-ME 043-95	Mistura betuminosa a quente - Ensaio Marshall	Alexandro da Silva	27/01/2018 18:59:00
DNER - ME 078/94	Agregado graúdo - adesividade a ligante betuminoso	Alexandro da Silva	05/02/2018 14:04:00
DNIT 095/2006 - EM	Cimentos asfálticos de petróleo - E especificação de material	Alexandro da Silva	09/02/2018 15:55:00
DAER/RS-EL 108/01	Determinação do índice de lamelalidade	Alexandro da Silva	13/02/2018 18:19:00
DNIT 162/2013	Emulsões asfálticas para pavimentação	Alexandro da Silva	11/04/2018 08:52:00
ARTERIS T- 283-14	Danos por umidade induzida	Alexandro da Silva	03/05/2018 07:44:00
ARTERIS ET- 008	Medição da irregularidade longitudinal de pavimentos com equipamento merlin	Alexandro da Silva	30/05/2018 10:11:00
DNIT 145/2012-ES	Pintura de ligação com ligante asfáltico	Alexandro da Silva	30/05/2018 17:23:00
DNER-PRO 011/79	Avaliação estrutural de pavimentos flexíveis - Viga benkelman	Alexandro da Silva	01/06/2018 21:14:00

Para abrir, selecione o link desejado e em seguida clique no botão “Link” como mostra figura abaixo.

Norma	Descrição	Operador	Data
▶ DNER - ME 196/98	Agregados - determinação do teor de umidade total	Cleiton Rempel	06/11/2017 10:03:00
DNER - PRO 277/97	Metodologia para controle estatísticos de obras e serviços	Alexandro da Silva	20/10/2017 08:53:00
DNER - ME 083/98	Agregados - Análise granulométrica	Alexandro da Silva	05/02/2018 14:04:00
ARTERIS E 965 - 16	Medição da profundidade da macrotextura de pavimentos utilizando técnica volumétrica	Ricardo Mazuco	27/03/2018 10:38:00
Site de compra	Catalogo da Solotest	Alexandro da Silva	18/01/2018 15:42:00
DNER-ME 081/98	Agregados - determinação da absorção e da densidade de agregado graúdo	Alexandro da Silva	27/01/2018 17:19:00
DNER-ME 043-95	Mistura betuminosa a quente - Ensaio Marshall	Alexandro da Silva	27/01/2018 18:59:00
<b>DNER - ME 078/94</b>	<b>Agregado graúdo - adesividade a ligante betuminoso</b>	<b>Alexandro da Silva</b>	<b>05/02/2018 14:04:00</b>
DNIT 095/2006 - EM	Cimentos asfálticos de petróleo - E especificação de material	Alexandro da Silva	09/02/2018 15:55:00
DAER/RS-EL 108/01	Determinação do índice de lamelalidade	Alexandro da Silva	13/02/2018 18:19:00
DNIT 162/2013	Emulsões asfálticas para pavimentação	Alexandro da Silva	11/04/2018 08:52:00
ARTERIS T- 283-14	Danos por umidade induzida	Alexandro da Silva	03/05/2018 07:44:00
ARTERIS ET- 008	Medição da irregularidade longitudinal de pavimentos com equipamento merlin	Alexandro da Silva	30/05/2018 10:11:00
DNIT 145/2012-ES	Pintura de ligação com ligante asfáltico	Alexandro da Silva	30/05/2018 17:23:00
DNER-PRO 011/79	Avaliação estrutural de pavimentos flexíveis - Viga benkelman	Alexandro da Silva	01/06/2018 21:14:00

Exemplo ao clicar em link, o acesso ao navegador será automático, direcionando onde o documento solicitado se encontra hospedado. A figura abaixo mostra a Norma DNER-ME 078/94:

www1.dnit.gov.br/arquivos\_internet/ipr/ipr\_new/normas/DNER-ME078-94.pdf

**MT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM**  
**Agregado graúdo - adesividade a ligante betuminoso**

Norma rodoviária                      Método de Ensaio                      **DNER-ME 078/94**  
p. 01/03

**RESUMO**

Este documento, que é uma norma técnica, contém um método para determinar a propriedade que tem o agregado de ser aderido por material betuminoso. Descreve a aparelhagem, os procedimentos para execução do ensaio e o critério para a obtenção do resultado.

**ABSTRACT**

This document presents the procedure for determination of the adhesion of coarse aggregate to bituminous material. The aggregate sample should pass the 19 mm sieve openings and retained on 12,7 mm. It prescribes the apparatus and conditions for the obtention of results.

**SUMÁRIO**

0 Apresentação  
1 Objetivo  
2 Referências  
3 Definição  
4 Aparelhagem  
5 Amostra  
6 Ensaio  
7 Resultado

0 **APRESENTAÇÃO**

Esta Norma decorreu da necessidade de se adaptar, quanto à forma, a DNER-ME 078/63 à DNER-PRO 101/93, mantendo-se inalterável o seu conteúdo técnico.

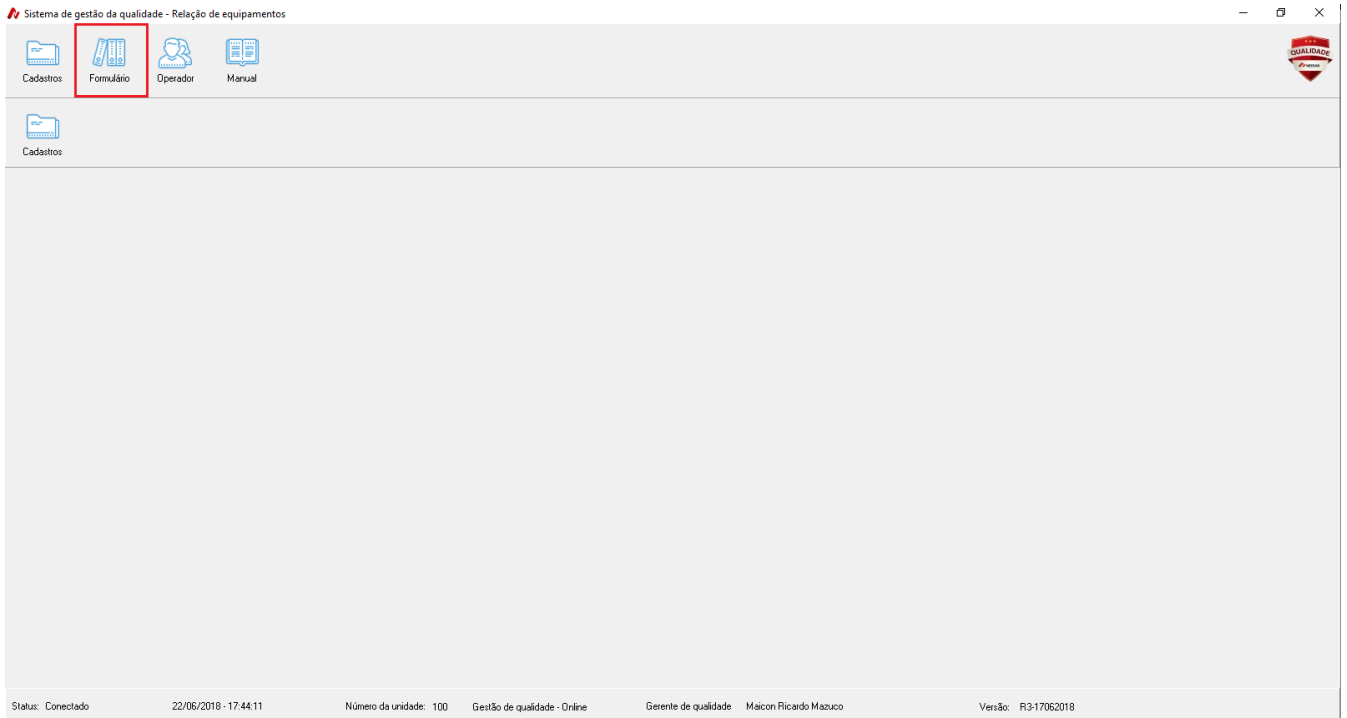
Reprodução permitida desde que citado o DNER como fonte

## 4 CADASTRO DE EQUIPAMENTOS

Ao clicar em Formulário como mostra figura abaixo o usuário terá acesso a tela de cadastro de equipamentos.

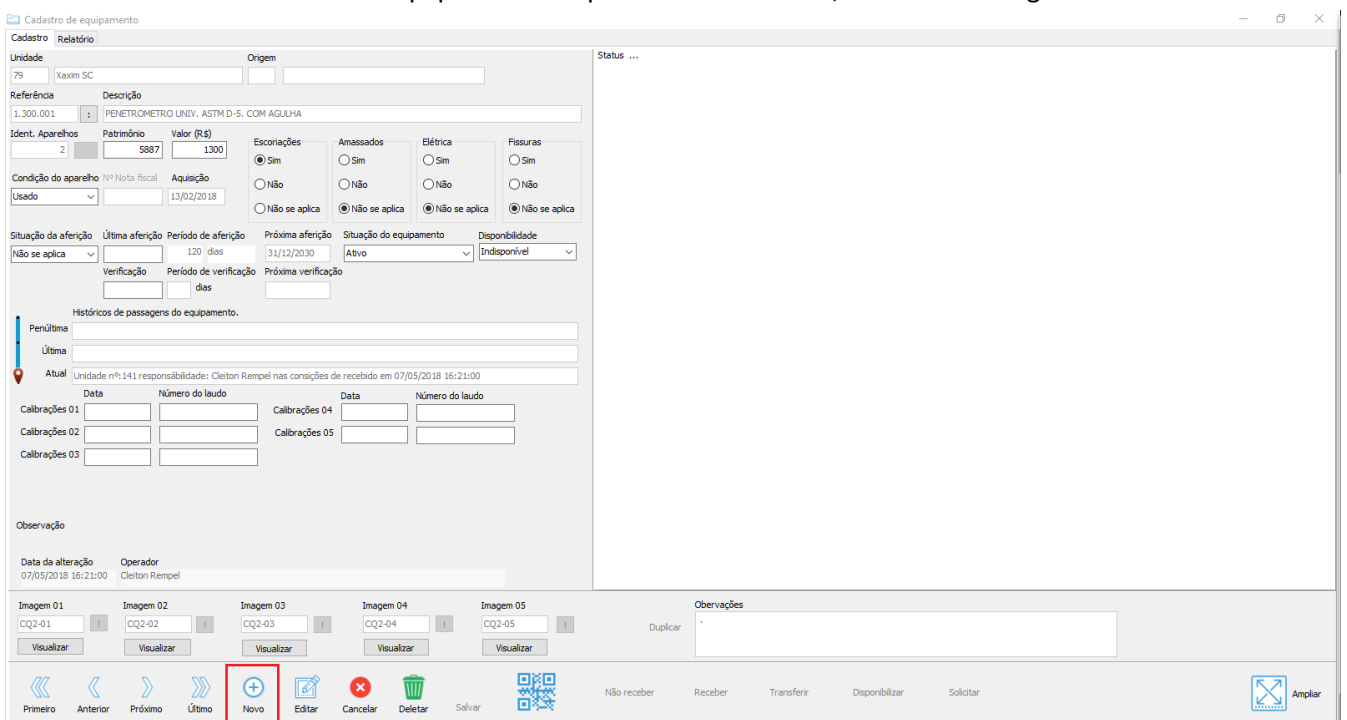
Cadastrar equipamentos que forem passíveis de calibração, verificação e valor agregado relevante.

Não há necessidade de cadastro: Pincéis, martelo, pá, bandejas, etc...



### 4.1 Cadastrando equipamento

Para cadastrar um novo equipamento clique no botão "Novo", como mostra figura abaixo.



Após clicar em Novo, clique no botão “:” como mostra figura abaixo, logo os campos entrarão em modo de inserção.

A tela seguinte serve para direcionar o equipamento na tela do cadastro, localize o equipamento desejado e em seguida clique no botão “Direcionando” como mostra figura abaixo.

Código	Referência	Descrição	Modelo	Marca
1	1.014.010	EXTRATOR DE AMOSTRA M/ DNER-ME 043		SOLOTEST
2	1.300.001	PENETROMETRO UNIV. AST ASTM D-5 NBR 6576, 11345 C		SOLOTEST
3	1.284.250	VISCOSIMETRO FUROL 2 P.ELET. 220V-50/60H		SOLOTEST
4	3.516.230	ESTUFA ELETRICA 45X40X40CM - M32		SOLOTEST
5	1.033.250	SOQUETE MARSHALL 220V/60 DNER-ME 043		SOLOTEST
6	1.030.220	PRENSA MARSHALL 220V/60 DNER-ME 043		SOLOTEST
7	4.223.250	BANHO MARIA 52X35X12CM 52X35X12CM 220V ELET 50/60		SOLOTEST
8	6.240.220	DUCTILOMETRO P/ ENSAIO ELAST. 300MM		SOLOTEST
9	1.248.220	RICE TEST - COMPLETO 110/220V-50/60Hz.		SOLOTEST
10	3.553.250	PLACA AQUECEDORA 30X40 30X40CM 220V-50/60HZ		SOLOTEST
11	1.208.001	PONTO DE AMOLECIMENTO NBR 6560 e ASTM D36		SOLOTEST
12	1.242.220	EXTRATOR DE BETUME RO 220 V-60HZ		SOLOTEST
13	1.014.010	EXTRATOR DE AMOSTRA M/ DNER-ME 043		SOLOTEST
17	4.506.001	HIGROTHERMOMETRO ANAL. 0-100%-25/55C		SOLOTEST
18	1.341.001	PONTO DE FULGOR CLEVEL NBR 11341 MB 50 ASTM D 92		SOLOTEST
19	6.032.001	CORPO DE MOLDE MARSHA DNER-ME 043/95		SOLOTEST
20	6.032.002	BASE DO MOLDE MARSHALL DNER-ME 043/95		SOLOTEST
21	6.032.003	COLAR DO MOLDE MARSHAI DNER-ME 043/95		SOLOTEST
22	1.033.220	SOQUE MARSHALL ELÉTRIC DNER-ME 043/95		SOLOTEST
23	1.243.001	FIXADOR PARA MOLD MARH DNER-ME 043/95		SOLOTEST
24	1.035.001	MOLDE DE COMPRESSÃO M. DNER-ME 043/95		SOLOTEST

As informações do equipamento serão direcionadas na tela do cadastro como mostra figura abaixo.

Os demais campos o usuário deve preencher conforme a situação do equipamento:

- Número do patrimônio.
- Valor estimado do equipamento
- As condições se possui ou não escoriações, amassado, elétrica e fissuras.
- Se o equipamento é novo ou usado. Caso selecione novo, o campo “Nº Nota fiscal” e “Aquisição” será habilitado. Verificar juntamente com o administrativo o número da nota fiscal do equipamento para cadastro do Nº da Nota Fiscal e a data de aquisição.
- Situação da aferição: Aferido, Não aferido e Não se aplica. Caso o equipamento está Aferido ou Não Aferido, colocar a data da última aferição, se caso seja não se aplica, o campo ficará desabilitado e, portanto, não será necessário o seu preenchimento.
- Situação do equipamento: se o equipamento está ativo ou não.
- Disponibilidade: disponível, transferência, solicitado ou indisponível.
- Histórico de passagens do equipamento, três últimos locais de passagem;
- Histórico de Calibrações do equipamento referenciado, 5 últimas calibrações;
- O campo observação o preenchimento é opcional.

Os campos Unidade, Origem, Identificação do aparelho, Período de aferição, Próxima aferição, Período de verificação (se possuir), Próxima verificação (se possuir), Histórico de passagens deste equipamento e Data da alteração o sistema preencherá automático, como mostra figura abaixo.

Cadastro de equipamento

Unidade: 79 Xavim SC Origem: Status ...

Referência: 1.248.220 Descrição: RIJCE TEST - COMPLETO

Ident. Aparelhos: 9 Patrimônio: 7243 Valor (R\$): 4500

Escoriações:  Sim  Não

Amassados:  Sim  Não

Elétrica:  Sim  Não

Fissuras:  Sim  Não

Condição do aparelho: Usado Nº Nota fiscal: Aquisição: 13/02/2018

Situação da aferição: Não se aplica Última aferição: 150 dias Período de aferição: 31/12/2030 Próxima aferição: Situação do equipamento: Ativo Disponibilidade:

Verificação: Período de verificação: Próxima verificação:

Históricos de passagens do equipamento.

Penúltima: Última: Atual: Unidade nº: 141 responsabilidade: Cleiton Rempel nas condições de recebido em 07/05/2018 16:39:40

Calibrações 01: Data: Número do laudo: Calibrações 04: Data: Número do laudo:

Calibrações 02: Calibrações 05:

Calibrações 03:

Observação:

Data da alteração: 07/05/2018 16:39:40 Operador: Cleiton Rempel

Imagem 01: Imagem 02: Imagem 03: Imagem 04: Imagem 05:

CQ9-01: CQ9-02: CQ9-03: CQ9-04: CQ9-05:

Visualizar Visualizar Visualizar Visualizar Visualizar

Observações: Duplicar:

Primeiro Anterior Próximo Último Novo Editar Cancelar Deletar Salvar Não receber Receber Transferir Disponibilizar Solicitar Ampliar

Após preencher corretamente todos os campos, clique no botão “Salvar” como mostra a figura abaixo.

Cadastro de equipamento

Unidade: 79 Xavim SC Origem: Status ...

Referência: 1.248.220 Descrição: RIJCE TEST - COMPLETO

Ident. Aparelhos: 9 Patrimônio: 7243 Valor (R\$): 4500

Escoriações:  Sim  Não

Amassados:  Sim  Não

Elétrica:  Sim  Não

Fissuras:  Sim  Não

Condição do aparelho: Usado Nº Nota fiscal: Aquisição: 13/02/2018

Situação da aferição: Não se aplica Última aferição: 150 dias Período de aferição: 31/12/2030 Próxima aferição: Situação do equipamento: Ativo Disponibilidade: Indisponível

Verificação: Período de verificação: Próxima verificação:

Históricos de passagens do equipamento.

Penúltima: Última: Atual: Unidade nº: 141 responsabilidade: Cleiton Rempel nas condições de recebido em 07/05/2018 16:39:40

Calibrações 01: Data: Número do laudo: Calibrações 04: Data: Número do laudo:

Calibrações 02: Calibrações 05:

Calibrações 03:

Observação:

Data da alteração: 07/05/2018 16:39:40 Operador: Cleiton Rempel

Imagem 01: Imagem 02: Imagem 03: Imagem 04: Imagem 05:

CQ9-01: CQ9-02: CQ9-03: CQ9-04: CQ9-05:

Visualizar Visualizar Visualizar Visualizar Visualizar

Observações: Duplicar:

Primeiro Anterior Próximo Último Novo Editar **Salvar** Não receber Receber Transferir Disponibilizar Solicitar Ampliar

## 4.2 Duplicando dados

Esta função tem a finalidade de ajudar o usuário a cadastrar vários equipamentos iguais, por exemplo, o laboratório possui 10 moldes Marshall, em vez de digitar um por um para cadastrar no sistema, usuário cadastra uma vez e depois duplica os dados.

Clique em “Novo” e em seguida clique em “Duplicar” (1), uma nova janela abrirá e nesta janela você selecionará o equipamento desejado (2), logo após clica em “Confirmar” (3), como mostra figura abaixo.

Cadastro de equipamento

Unidade: 100 | Gestão de qualidade - Online | Origem: | Status: ...

Referência: | Descrição: |

Ident. Aparelhos: | Patrimônio: | Valor (R\$): |

Condição do aparelho: Novo | Nº Nota fiscal: 1 | Aquisição: 20/06/2017

Situação da aferição: Aferido | Última aferição: 20/06/2017 | Período de aferição: 60 dias | Próxima aferição: 19/08/2017

Situação do equipamento: Ativo | Disponibilidade: Indisponível

Históricos de passagens do equipamento:

Penúltima: | Última: | Atual: |

Calibrações 01: | Número do laudo: | Calibrações 02: | Número do laudo: | Calibrações 03: | Número do laudo: | Calibrações 04: | Número do laudo: | Calibrações 05: | Número do laudo: |

Observação: |

Data da alteração: | Operador: |

Imagem 01: | Imagem 02: | Imagem 03: | Imagem 04: | Imagem 05: |

1º Observações: |

2º 3º

Primeiro Anterior Próximo Último Novo Editar Cancelar Deletar Salvar Não receber Receber Transferir Disponibilizar Solicitar

Todos os dados serão direcionados para a tela de cadastro, verifique os dados e em seguida clique em “Salvar”, como mostram as figuras abaixo.

Cadastro de equipamento

Unidade: 100 | Gestão de qualidade - Online | Origem: | Status: ...

Referência: 3.592.003 | Descrição: TERMÔMETROS BIMETÁLICOS 5 X 20CM 0º A 250ºC

Ident. Aparelhos: | Patrimônio: 400 | Valor (R\$): |

Condição do aparelho: Novo | Nº Nota fiscal: 1 | Aquisição: 20/06/2017

Situação da aferição: Aferido | Última aferição: 20/06/2017 | Período de aferição: 60 dias | Próxima aferição: 19/08/2017

Situação do equipamento: Ativo | Disponibilidade: Indisponível

Históricos de passagens do equipamento:

Penúltima: | Última: | Atual: |

Calibrações 01: | Número do laudo: | Calibrações 02: | Número do laudo: | Calibrações 03: | Número do laudo: | Calibrações 04: | Número do laudo: | Calibrações 05: | Número do laudo: |

Observação: |

Data da alteração: | Operador: |

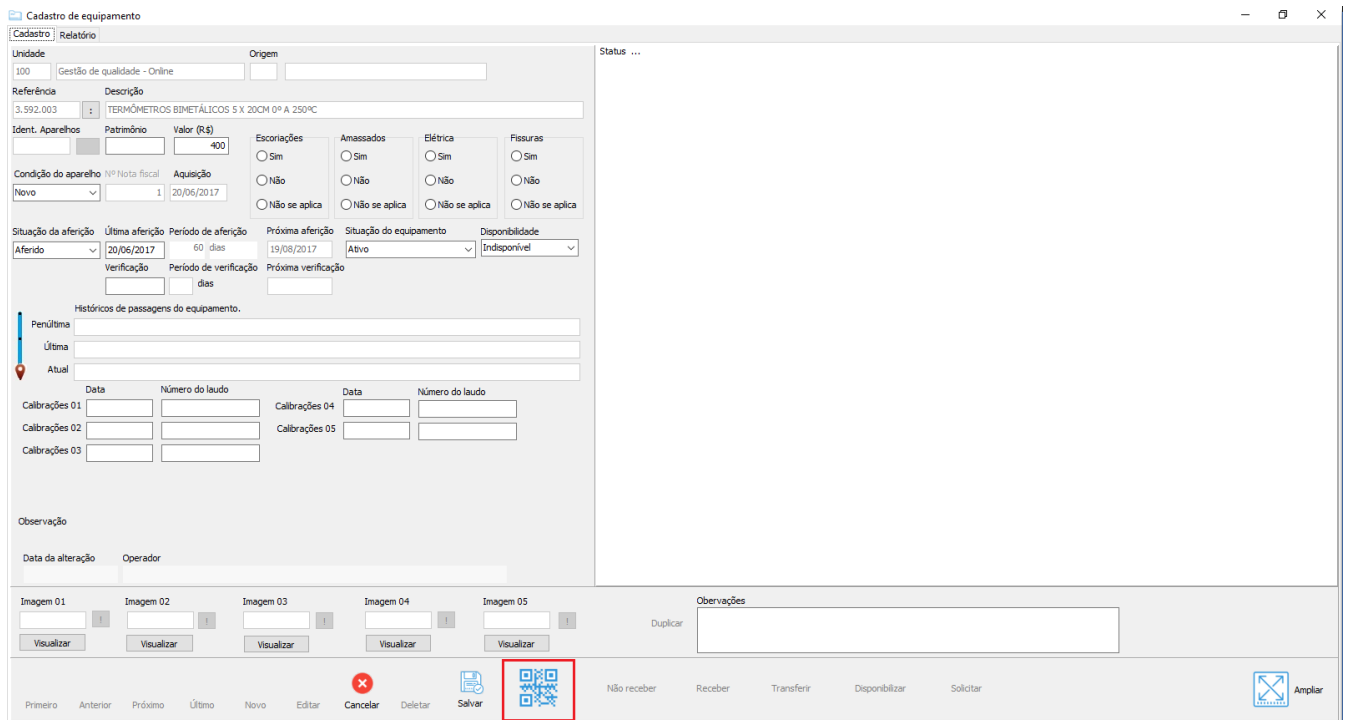
Imagem 01: | Imagem 02: | Imagem 03: | Imagem 04: | Imagem 05: |

Duplicar: | Observações: |

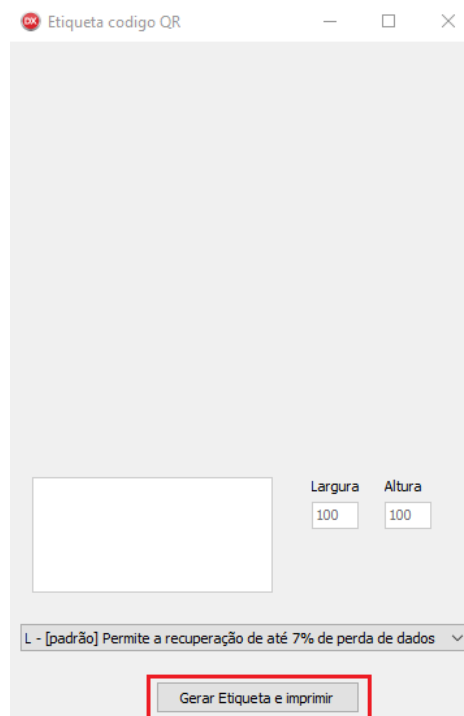
Primeiro Anterior Próximo Último Novo Editar Cancelar Deletar Não receber Receber Transferir Disponibilizar Solicitar

### 4.3 Gerando etiqueta código QR

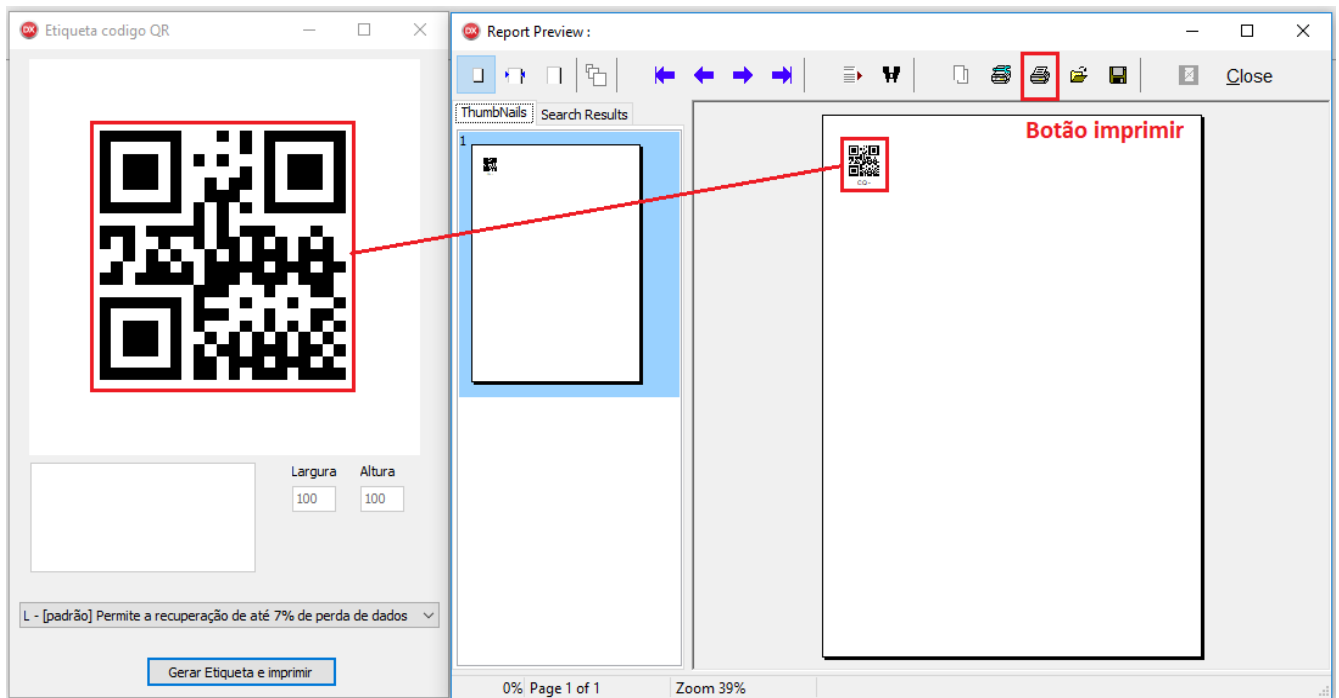
Logo após salvar o equipamento, deve-se imprimir o Código QR referente ao equipamento cadastrado. Para gerar a etiqueta, clique no botão que possui o desenho do Código QR, como mostra figura abaixo.



Em seguida clique no botão “Gerar etiqueta e imprimir”, como mostra figura abaixo.



O Código QR será gerado juntamente com o código de identificação do aparelho e abrirá a tela para que possa realizar a impressão, como mostra figura abaixo.



Após imprimir a etiqueta, recorte no tamanho ideal e cole com fita transparente no equipamento, como mostra foto abaixo.



#### 4.4 Cadastro de Fotos do Equipamento

Para melhor entendimento de todos os usuários é necessário o cadastramento de fotos que representem o equipamento.

Para carregar a foto no sistema, clique no botão "Upload". Para continuar com o carregamento da foto clique em "Sim", como mostra figura abaixo.

Cadastro de equipamento

Unidade: 100 | Gestão de qualidade - Online

Referência: 3.592.003 | Descrição: TERMÔMETROS BIMETÁLICOS 5 X 20CM ØA 250°C

Ident. Aparelhos: 363 | Patrimônio: 400 | Valor (R\$): 400

Condição do aparelho: Usado | Nº Nota fiscal: | Aquisição: 25/06/2018

Situação da aferição: Aferido | Última aferição: 25/06/2018 | Período de aferição: 60 dias | Próxima aferição: 24/08/2018 | Situação do equipamento: Ativo | Disponibilidade: Indisponível

Verificação: 25/06/2018 | Período de verificação: dias | Próxima verificação:

Históricos de passagens do equipamento.

Per Última: | Última: | Atual: Unidade Nº:100 responsabilidade: Maicon Ricardo Mazuco nas condições de recebido no dia 25/06/2018 15:59:35

Calibrações 01: | Data: | Número do laudo: | Calibrações 04: | Data: | Número do laudo: |  
Calibrações 02: | | | Calibrações 05: | | |  
Calibrações 03: | | |

Observação:

Data da alteração: 25/06/2018 15:59:35 | Operador: Maicon Ricardo Mazuco

Imagem 01: [Upload] [Visualizar] | Imagem 02: [Visualizar] | Imagem 03: [Visualizar] | Imagem 04: [Visualizar] | Imagem 05: [Visualizar]

Observações: [Duplicar equipamento]

Atenção!  
Olá! Nenhuma imagem encontrada neste registro. Deseja cadastrar uma?  
[Sim] [Não]

Primeiro Anterior Próximo Último Novo Editar Cancelar Deletar Salvar Não receber Receber Transferir Disponibilizar Solicitar Ampliar

Abriremos a pasta de arquivos para que possamos localizar a imagem e em seguida clique em “Abrir”, como mostra a figura abaixo.

Cadastro de equipamento

Unidade: 100 | Gestão de qualidade - Online

Referência: 3.592.003 | Descrição: TERMÔMETROS BIMETÁLICOS 5 X 20CM ØA 250°C

Ident. Aparelhos: 363 | Patrimônio: 400 | Valor (R\$): 400

Condição do aparelho: Usado | Nº Nota fiscal: | Aquisição: 25/06/2018

Situação da aferição: Aferido | Última aferição: 25/06/2018 | Período de aferição: 60 dias | Próxima aferição: 24/08/2018 | Situação do equipamento: Ativo | Disponibilidade: Indisponível

Verificação: 25/06/2018 | Período de verificação: dias | Próxima verificação:

Históricos de passagens do equipamento.

Per Última: | Última: | Atual: Unidade Nº:100 responsabilidade: Maicon Ricardo Mazuco nas condições de recebido no dia 25/06/2018 15:59:35

Calibrações 01: | Data: | Número do laudo: | Calibrações 04: | Data: | Número do laudo: |  
Calibrações 02: | | | Calibrações 05: | | |  
Calibrações 03: | | |

Observação:

Data da alteração: 25/06/2018 15:59:35 | Operador: Maicon Ricardo Mazuco

Imagem 01: [Visualizar] | Imagem 02: [Visualizar] | Imagem 03: [Visualizar] | Imagem 04: [Visualizar] | Imagem 05: [Visualizar]

Observações: [Duplicar equipamento]

Abriu

Este Computador > Imagens > Imagens da Câmera

Organizar Nova pasta

Área de Trabalho Downloads Documentos Imagens 12-08-2017 Grau de compactação Lamelalidade Relação de equipamentos Dropbox OneDrive Este Computador

Nome: 3592017

[Abrir] [Cancelar]

Primeiro Anterior Próximo Último Novo Editar Cancelar Deletar Salvar Não receber Receber Transferir Disponibilizar Solicitar Ampliar

Após a escolha da imagem, clique no botão “Upload”, como mostra a figura abaixo.

Cadastro de equipamento

Cadastro Relatório

Unidade: 100 | Gestão de qualidade - Online | Origem: ...

Referência: 3.592.003 | Descrição: TERMÔMETROS BIMETÁLICOS 5 X 20CM ØA 250°C

Ident. Aparelhos: 363 | Patrimônio: ... | Valor (R\$): 400

Condição do aparelho: Usado | Nº Nota fiscal: ... | Aquisição: 25/06/2018

Situação da aferição: Última aferição: 25/06/2018 | Período de aferição: 60 dias | Próxima aferição: 24/08/2018 | Situação do equipamento: Ativo | Disponibilidade: Indisponível

Históricos de passagens do equipamento:

Penúltima: ... | Última: ...

Atual: Unidade Nº: 100 responsabilidade: Maicon Ricardo Mazuco nas condições de recebido no dia 25/06/2018 15:59:35

Calibrações 01 a 05: ...

Observação: ...

Data da alteração: 25/06/2018 15:59:35 | Operador: Maicon Ricardo Mazuco

Imagem 01 a 05: ...

Upload | Visualizar | Salvar

Relação de equipamentos

Arquivo enviado!

OK

1° | 2° | 3°

Primeiro Anterior Próximo Último Novo Editar Cancelar Deletar Salvar Não receber Receber Transferir Disponibilizar Solicitar Ampliar

A imagem será carregada no sistema. E em seguida clique no botão “Salvar”, como mostra figura acima.

Cadastro de equipamento

Cadastro Relatório

Unidade: 100 | Gestão de qualidade - Online | Origem: ...

Referência: 3.592.003 | Descrição: TERMÔMETROS BIMETÁLICOS 5 X 20CM ØA 250°C

Ident. Aparelhos: 363 | Patrimônio: ... | Valor (R\$): 400

Condição do aparelho: Usado | Nº Nota fiscal: ... | Aquisição: 25/06/2018

Situação da aferição: Última aferição: 25/06/2018 | Período de aferição: 60 dias | Próxima aferição: 24/08/2018 | Situação do equipamento: Ativo | Disponibilidade: Indisponível

Históricos de passagens do equipamento:

Penúltima: ... | Última: ...

Atual: Unidade Nº: 100 responsabilidade: Maicon Ricardo Mazuco nas condições de recebido no dia 25/06/2018 15:59:35

Calibrações 01 a 05: ...

Observação: ...

Data da alteração: 25/06/2018 15:59:35 | Operador: Maicon Ricardo Mazuco

Imagem 01 a 05: ...

Visualizar | Salvar

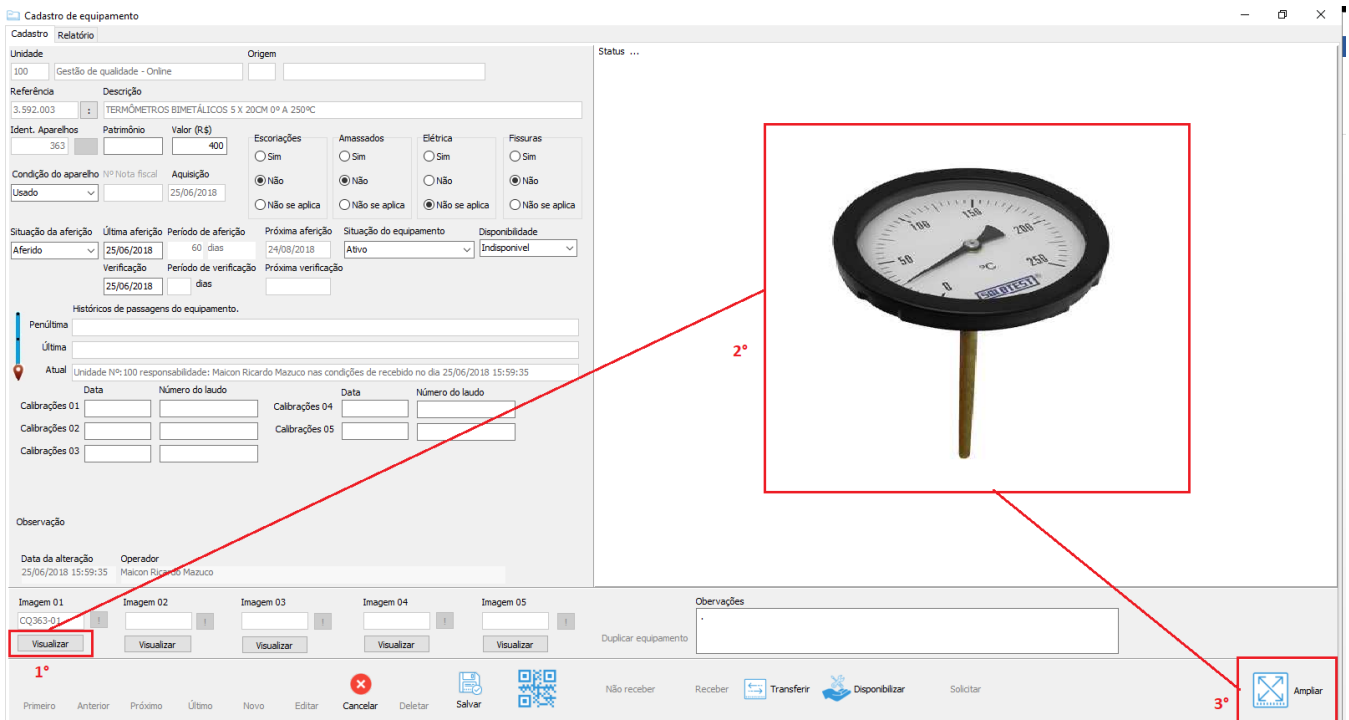
Primeiro Anterior Próximo Último Novo Editar Cancelar Deletar Salvar Não receber Receber Transferir Disponibilizar Solicitar Ampliar

Alguns pontos de atenção para tirar a foto:

- Procure tirar a foto com a iluminação e resolução boa;
- É necessária uma foto com destaque da etiqueta código QR;
- Dependendo do tipo do equipamento, tire fotos com ângulos representativos tipo: frente, trás, lateral direita/Esquerda e foto com identificação do código QR, e
- Máximo 5 fotos por equipamento.

#### 4.4.1 Visualizando a imagem

Para visualizar uma imagem já cadastrada no sistema clique no botão “Visualizar” (1). A imagem irá aparecer no quadro branco ao lado (2). Para melhor visualização, clique no botão “Ampliar” (3), como mostra figura abaixo.



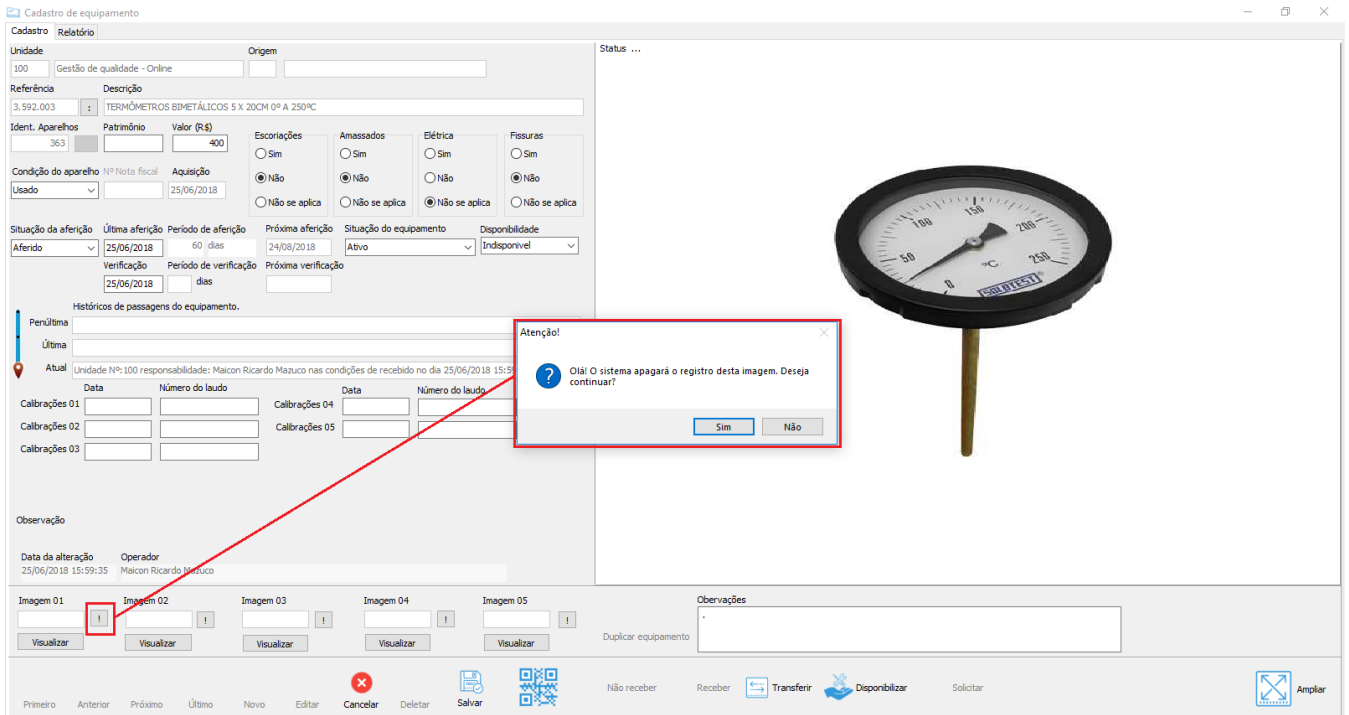
A figura abaixo mostra o equipamento com a função ampliar.



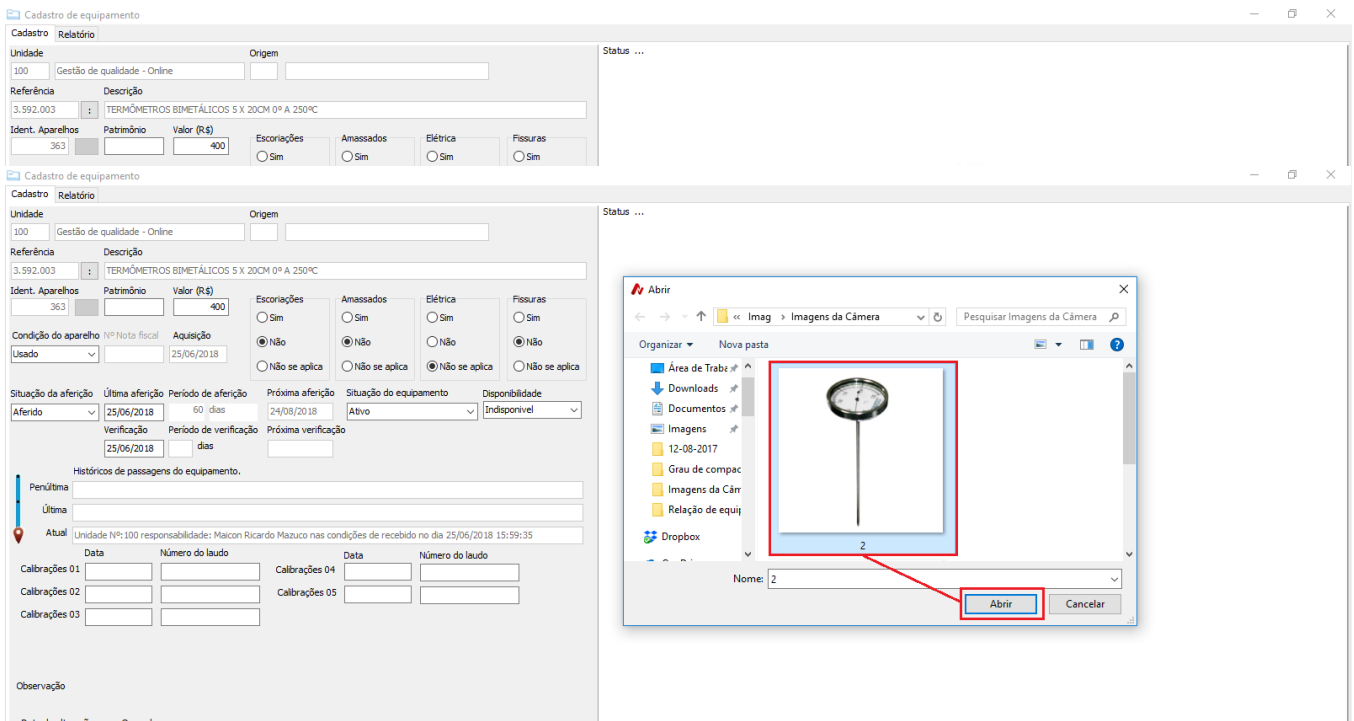
#### 4.4.2 Substituindo a imagem

Para substituir a foto, clique no botão “Editar”.

Em seguida, clique no botão que possui o ponto de exclamação "!". Para continuar com a substituição da imagem clique no botão "Sim", como mostra figura abaixo.



Abriá a pasta de arquivos para que possa localizar a imagem. Selecione a imagem e clique em "Abrir", como mostra a figura abaixo.



Clique no botão "Upload".

Aguarde a substituição da imagem e em seguida clique em "Ok".

Depois do procedimento realizado com sucesso, clique no botão "Salvar", como mostra figura abaixo.

Cadastro de equipamento

Unidade: 100 | Gestão de qualidade - Online

Referência: 3.592.003 | Descrição: TERMÔMETROS BIMETÁLICOS 5 X 20CM Ø A 250ºC

Ident. Aparelhos: 363 | Patrimônio: 400 | Valor (R\$): 400

Condição do aparelho: Usado | Nº Nota fiscal: | Aquisição: 25/06/2018

Situação da aferição: Aferido | Última aferição: 25/06/2018 | Período de aferição: 60 dias | Próxima aferição: 24/08/2018

Verificação: 25/06/2018 | Período de verificação: | Próxima verificação: | Situação do equipamento: Ativo | Disponibilidade: Indisponível

Históricos de passagens do equipamento.

Calibrações 01 a 05

Observação

Data da alteração: 25/06/2018 15:59:35 | Operador: Maicon Ricardo Mazuco

Imagem 01: CQ363-01 | Imagem 02 a 05: Visualizar

Upload | Visualizar | Visualizar | Visualizar | Visualizar

1° | 3° | Salvar | Não receber | Receber | Transferir | Disponibilizar | Solicitar | Ampliar

Relação de equipamentos

Arquivo enviado!

OK

## 4.5 Gerando relatório

Nesta tela é possível pesquisar e selecionar os equipamentos por:

- Verificação (Aquisição e Vencimento de Aferição) com Data Inicial ou Final;
  - Descrição;
  - Disponibilidade;
  - Aferições;
  - Situação;
  - Referência;
  - Detalhes da observação;
  - Verificações vencidas;
  - Aferições vencidas;
  - Nº da unidade;
  - Condições do aparelho (Escoriações, Amassados, Elétrica, Fissuras ou se é Novo ou Usado);
- Seleciona a variável de pesquisa desejada e logo após clica em filtrar como mostra figura abaixo.

Cadastro de equipamento

Cadastro Relatório

Condições Aquisição Inicial Final 01/01/2000 25/06/2018

Disponibilidade Aferições

Situação Descrição Referência Verificações vencidas

Referência Detalhes da observação

Condições do aparelho Novo ou usado Nº da unidade 100

Filtrar Salvar Atualizar

Identidade	Unidade	Localização	Disponível	Referência	Descrição	Marca	Modelo	Aferição	Próx. aferição	Cond. entrad	Excoações	Elétricas	Fisuras	Amassado
102	100	Gestão de qualidade - Online	Solicitado	2.200.200	PENEIRA Nº 200 (0,075 MM) CADILHO EM LATÃO - Ø 8 X 2"	PETRODIDÁTICA	NBR NM ISO 3310/1	Não aferido	12/03/2021	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
107	100	Gestão de qualidade - Online	Disponível	3.201.424	FUNDO DE PENEIRA - EM AÇO INOX - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
115	100	Gestão de qualidade - Online	Disponível	3.201.424	FUNDO DE PENEIRA - EM AÇO INOX - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
116	100	Gestão de qualidade - Online	Solicitado	3.201.424	FUNDO DE PENEIRA - EM AÇO INOX - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
118	100	Gestão de qualidade - Online	Disponível	3.201.424	FUNDO DE PENEIRA - EM AÇO INOX - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não aferido	31/12/2030	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
120	100	Gestão de qualidade - Online	Disponível	3.201.423	TAMPA DE PENEIRA EM AÇO INOX - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
121	100	Gestão de qualidade - Online	Disponível	3.201.423	TAMPA DE PENEIRA EM AÇO INOX - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
129	100	Gestão de qualidade - Online	Disponível	2.200.417	PENEIRA Nº 1/2" (12,5 MM) CADILHO EM LATÃO - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não aferido	12/03/2021	Usado	Não	Não se aplica	Não	Sim
201	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	001	CARBETINHA REBOQUE P/ EXTRATORA ROTATIVA	NEO/IA	NEO/IA	Aferido	28/02/2027	Usado	Não	Não	Não	Não
202	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	1.030.220	PRENSA MARSHALL 220V-60HZ C/ANEL DINAMOM	SOLOTEST	DNER-ME 043	Aferido	03/05/2019	Novo	Sim	Não se aplica	Não	Não
206	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	1.014.010	EXTRATOR DE AMOSTRA MARSHALL MECANICO	SOLOTEST	DNER-ME 043	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não	Não	Não
309	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	3.516.230	ESTUFA ELETRICA	SOLOTEST	45X45X40CM - M32	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não	Não	Não
310	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	1.284.250	VISCOSIMETRO FUROL 2	SOLOTEST	P.ELET. 220V-50/60H	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não	Não	Não
359	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	0.000.000	BALANÇA DIGITAL DG - 15 0,1G	SOLOTEST	P.ELET. 220V-50/60H	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não	Não	Não
360	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	1.014.010	EXTRATOR DE AMOSTRA MARSHALL MECANICO	SOLOTEST	DNER-ME 043	Não aferido	14/12/2006	Usado	Sim	Não	Sim	Sim
361	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	1 - 2004 - A	SOQUETE MARSAHL ELETRICO/ 110V 50HZ	CONTENCO	PAVITEST	Não aferido	12/02/2019	Usado	Sim	Sim	Sim	Sim
362	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	3.592.003	TERMÔMETROS BIMETÁLICOS 5 X 20CM Ø A 250°C	SOLOTEST	TIPO ESPETO	Aferido	24/08/2018	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
363	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	3.592.003	TERMÔMETROS BIMETÁLICOS 5 X 20CM Ø A 250°C	SOLOTEST	TIPO ESPETO	Aferido	24/08/2018	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não

Receber | Proces. de transferência | Disponível | Solicitado

OBS: Com duplo clique é possível abrir o equipamento na outra tela para melhor detalhamento.

#### 4.6 Salvando em PDF

Para salvar em PDF, realize a pesquisa desejada e clique em filtrar, em seguida clique no botão "Salvar - PDF". Abirá outra tela para que seja possível realizar a impressão do mesmo como mostram as figuras abaixo.

Cadastro de equipamento

Cadastro Relatório

Condições Aquisição Inicial Final 01/01/2000 25/06/2018

Disponibilidade Aferições

Situação Descrição Referência Verificações vencidas

Referência Detalhes da observação

Condições do aparelho Novo ou usado Nº da unidade 100

Filtrar Salvar Atualizar

Identidade	Unidade	Localização	Disponível	Referência	Descrição	Marca	Modelo	Aferição	Próx. aferição	Cond. entrad	Excoações	Elétricas	Fisuras	Amassado
102	100	Gestão de qualidade - Online	Solicitado	2.200.200	PENEIRA Nº 200 (0,075 MM) CADILHO EM LATÃO - Ø 8 X 2"	PETRODIDÁTICA	NBR NM ISO 3310/1	Não aferido	12/03/2021	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
107	100	Gestão de qualidade - Online	Disponível	3.201.424	FUNDO DE PENEIRA - EM AÇO INOX - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
115	100	Gestão de qualidade - Online	Disponível	3.201.424	FUNDO DE PENEIRA - EM AÇO INOX - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
116	100	Gestão de qualidade - Online	Solicitado	3.201.424	FUNDO DE PENEIRA - EM AÇO INOX - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
118	100	Gestão de qualidade - Online	Disponível	3.201.424	FUNDO DE PENEIRA - EM AÇO INOX - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não aferido	31/12/2030	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
120	100	Gestão de qualidade - Online	Disponível	3.201.423	TAMPA DE PENEIRA EM AÇO INOX - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
121	100	Gestão de qualidade - Online	Disponível	3.201.423	TAMPA DE PENEIRA EM AÇO INOX - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
129	100	Gestão de qualidade - Online	Disponível	2.200.417	PENEIRA Nº 1/2" (12,5 MM) CADILHO EM LATÃO - Ø 8 X 2"	SOLOTEST	NBR NM ISO 3310/1	Não aferido	12/03/2021	Usado	Não	Não se aplica	Não	Sim
201	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	001	CARBETINHA REBOQUE P/ EXTRATORA ROTATIVA	NEO/IA	NEO/IA	Aferido	28/02/2027	Usado	Não	Não	Não	Não
202	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	1.030.220	PRENSA MARSHALL 220V-60HZ C/ANEL DINAMOM	SOLOTEST	DNER-ME 043	Aferido	03/05/2019	Novo	Sim	Não se aplica	Não	Não
206	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	1.014.010	EXTRATOR DE AMOSTRA MARSHALL MECANICO	SOLOTEST	DNER-ME 043	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não	Não	Não
309	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	3.516.230	ESTUFA ELETRICA	SOLOTEST	45X45X40CM - M32	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não	Não	Não
310	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	1.284.250	VISCOSIMETRO FUROL 2	SOLOTEST	P.ELET. 220V-50/60H	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não	Não	Não
359	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	0.000.000	BALANÇA DIGITAL DG - 15 0,1G	SOLOTEST	P.ELET. 220V-50/60H	Não se aplica	31/12/2030	Usado	Não	Não	Não	Não
360	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	1.014.010	EXTRATOR DE AMOSTRA MARSHALL MECANICO	SOLOTEST	DNER-ME 043	Não aferido	14/12/2006	Usado	Sim	Não	Sim	Sim
361	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	1 - 2004 - A	SOQUETE MARSAHL ELETRICO/ 110V 50HZ	CONTENCO	PAVITEST	Não aferido	12/02/2019	Usado	Sim	Sim	Sim	Sim
362	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	3.592.003	TERMÔMETROS BIMETÁLICOS 5 X 20CM Ø A 250°C	SOLOTEST	TIPO ESPETO	Aferido	24/08/2018	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não
363	100	Gestão de qualidade - Online	Indisponível	3.592.003	TERMÔMETROS BIMETÁLICOS 5 X 20CM Ø A 250°C	SOLOTEST	TIPO ESPETO	Aferido	24/08/2018	Usado	Não	Não se aplica	Não	Não

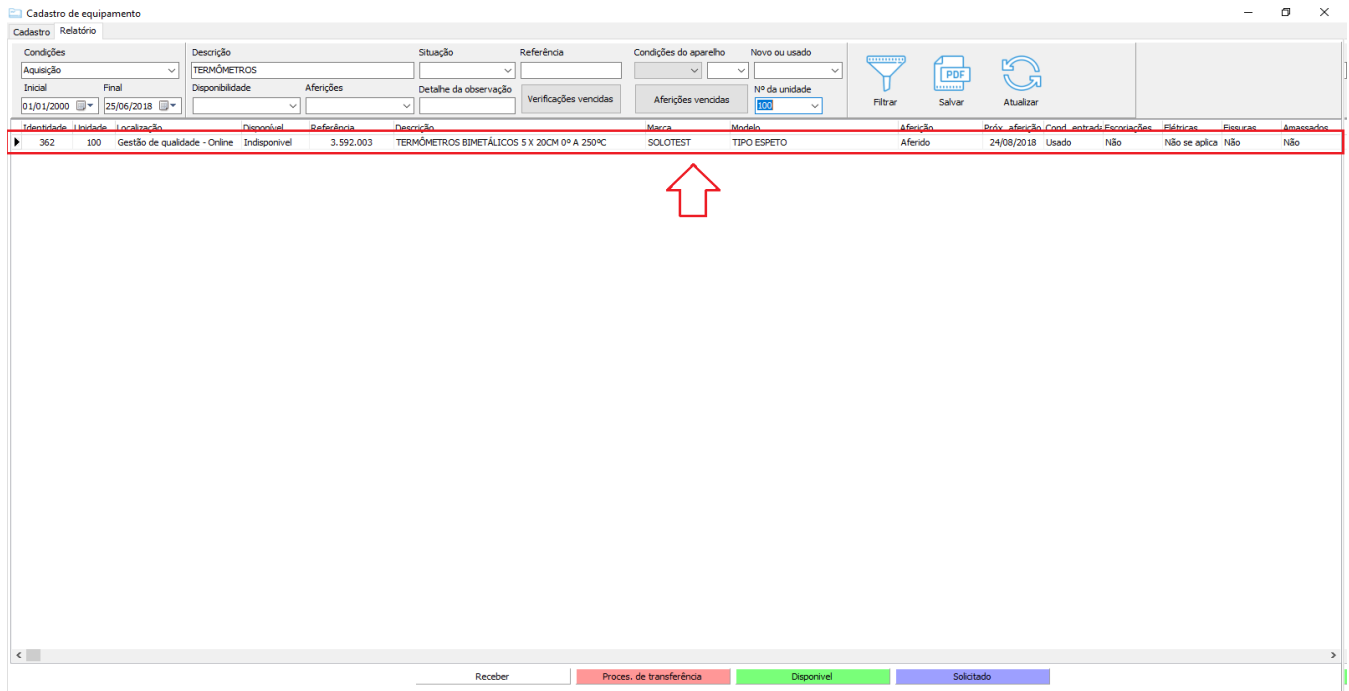
Receber | Proces. de transferência | Disponível | Solicitado

## 5 DISPONIBILIZAÇÃO, SOLICITAÇÃO, RECEBIMENTO E TRANSFERÊNCIA DE EQUIPAMENTOS

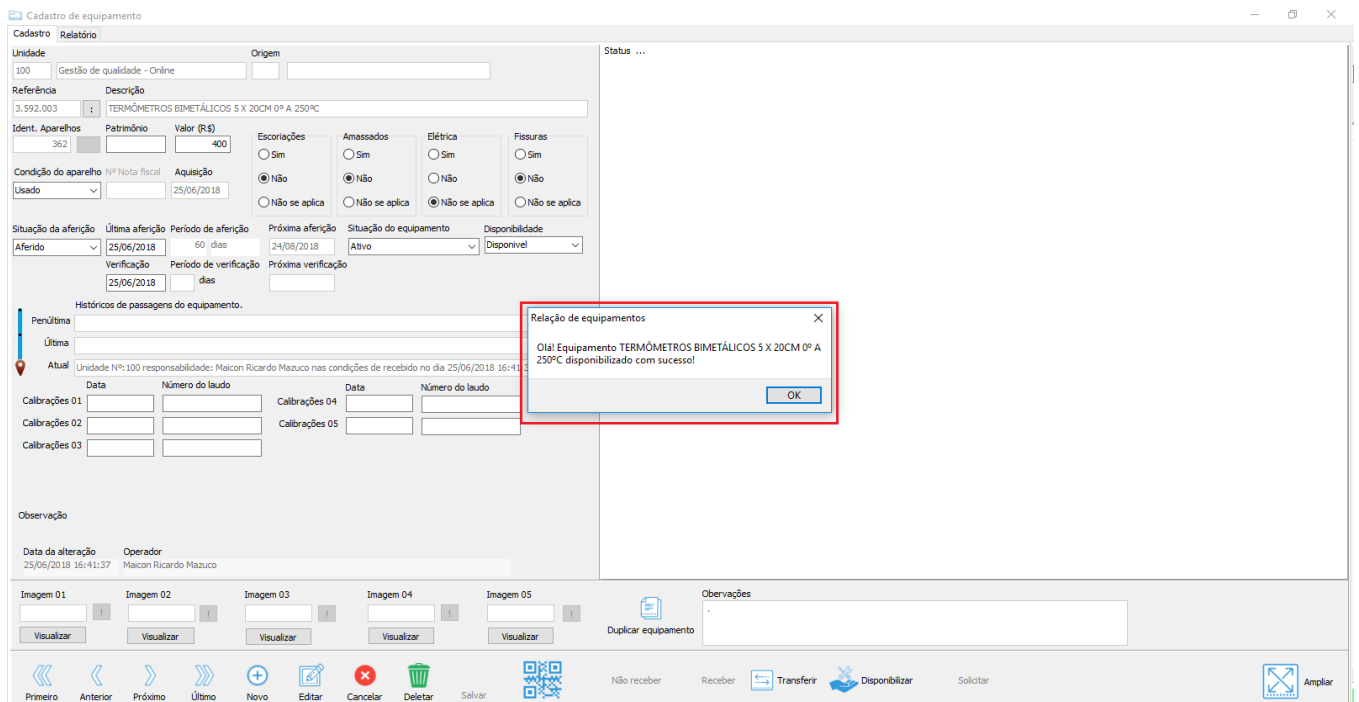
O sistema tem a função de disponibilizar, transferir, solicitar e receber ou não o equipamento entre as unidades. Esta função é um procedimento **obrigatório** para maior controle e rastreabilidade dos equipamentos.

### 5.1 Disponibilizando o equipamento

Na aba “relatórios” localize o equipamento que deseja deixar como disponível, como mostra figura abaixo.



Selecione e dê um duplo clique no equipamento para que o mesmo seja direcionado em outra tela. Em seguida, clique no botão “Disponibilizar”, como mostra figura abaixo.

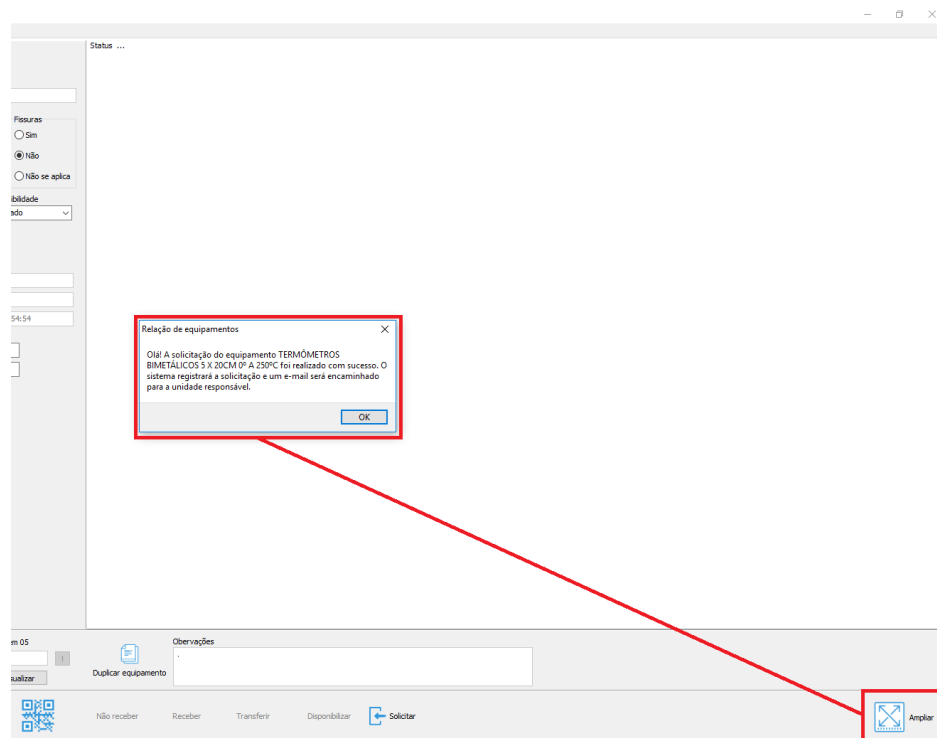


Pronto, o equipamento ficará disponível para que as outras unidades possam solicitar e pedir transferência do mesmo.

## 5.2 Solicitando equipamento

Para que o equipamento possa ser solicitado, o mesmo tem que estar com status disponível.

Na aba relatórios, localize o equipamento, selecione e dê um duplo clique para que o mesmo seja direcionado na outra tela. O botão “Solicitar” será habilitado, clique no mesmo e confirme em seguida as mensagens, como mostra figura abaixo.



A unidade que está com o equipamento irá verificar a solicitação e irá autorizar a transferência do equipamento.

**OBS:** A unidade que está com o equipamento ficará responsável pelos trâmites da transferência do equipamento, bem como pelo estado do mesmo.

## 5.3 Transferência de equipamento

Para que o equipamento possa ser transferido para outra unidade, o mesmo deve ser solicitado pelo usuário que o deseja.

Na aba relatórios, localize o equipamento, selecione e dê um duplo clique para que o mesmo seja direcionado na outra tela. O botão “Transferir” será habilitado, clique no mesmo e selecione a unidade que solicita a transferência do equipamento, como mostra figura abaixo.

Selecione a unidade

Numero	CidadeUF
100	Gestão de qualidade - Online
141	Xaxim SC
80145	Tijucas SC
151	Campina Grande
146	São Cristóvão do Sul SC

Confirmar

Transferir

Para continuar, clique em "Confirmar", como mostra figura acima.

Atenção!

Olá! Tem certeza que deseja transferir este equipamento?

Sim Não

Logo após confirmar clique sim, como mostra figura acima.

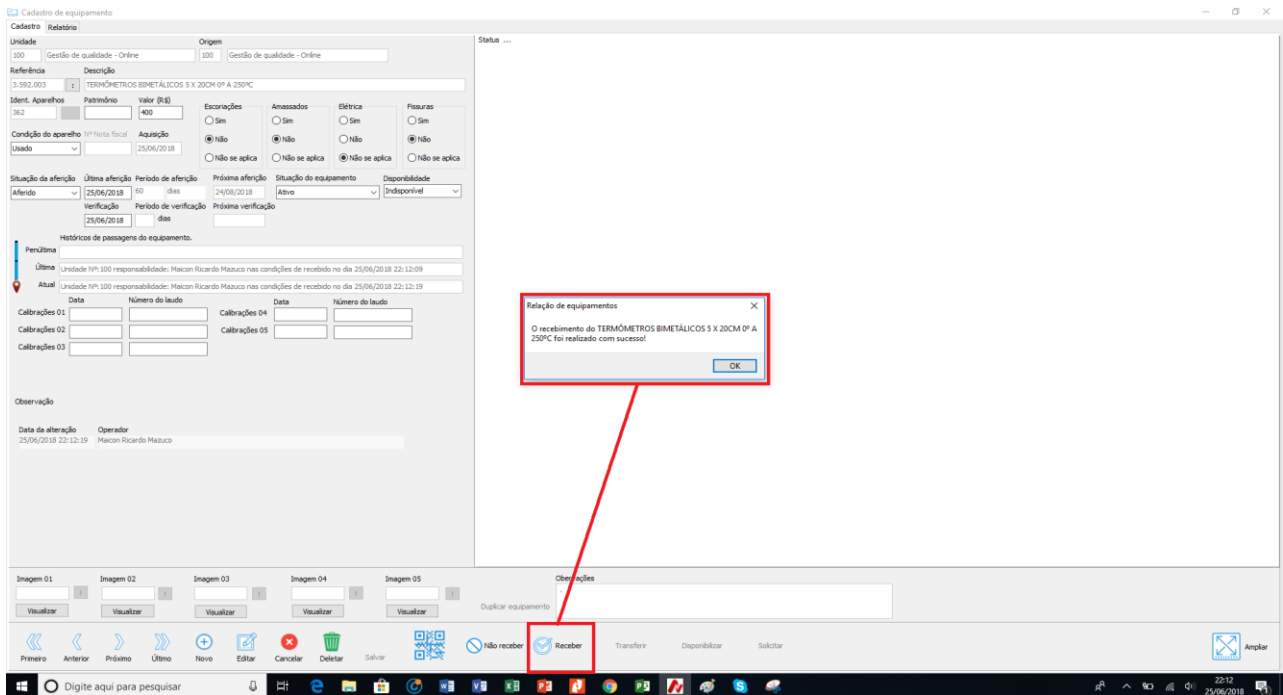
Procedimento finalizado. A unidade que está com o equipamento será responsável pelo envio do mesmo.

## 5.4 Recebendo equipamento

Quando a unidade que solicitou o equipamento receber o mesmo, o solicitante terá que realizar o check list para verificar se o equipamento está em boas condições de uso como descrito no software.

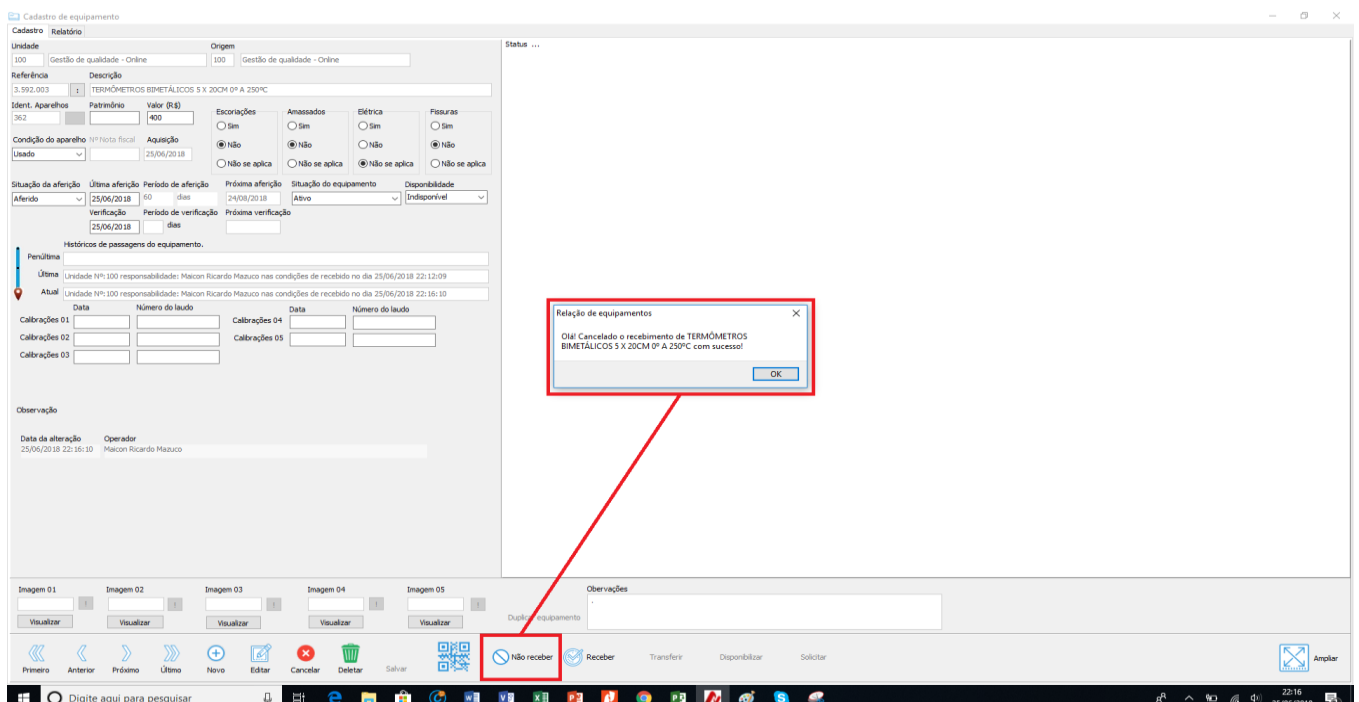
Após a verificação, na aba relatórios, localize o equipamento, selecione e dê um duplo clique para que o mesmo seja direcionado na outra tela. Os botões “Não receber” e “Receber” serão habilitado.

Se o equipamento estiver em conformidade com as condições descritas, clique no botão “Receber”, como mostra a figura abaixo.



Pronto, o recebimento do equipamento está registrado no sistema.

Se o equipamento não estiver em condições de uso, clique no botão “Não receber” e faça o encaminhamento do equipamento de volta a unidade, como mostra figura abaixo.



<b>Código:</b> PO 005	<b>Revisão:</b> 00	<b>Emissão:</b> 08/06/2018	<b>Pág. 26 de 26</b>
-----------------------	--------------------	----------------------------	----------------------

## **6 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Em um mundo empresarial cada vez mais concorrido, buscar um controle de equipamentos de Laboratório tornou-se fundamental para as empresas se diferenciarem. A partir desta necessidade o Departamento de Qualidade da Neovia surge como a responsável pelo controle das atividades operacionais dos equipamentos de laboratório, ajudando a organizar e a evidenciar informações importantes como: solicitação, transferência, recebimento, disponibilização, controle de calibração/Verificação e relatório, equilibrando as atividades estratégicas da empresa e o relacionamento entre as obras, isto faz com que haja redução de custos e ganho de eficiência e organização. Reflete nas equipes de laboratório, na qualidade do produto e na competitividade da empresa.

Diante do exposto acima o Software de Gestão da Qualidade – Relação de Equipamentos da Neovia, vem com intuito de auxiliar e agilizar o controle dos equipamentos que possuímos. O mesmo foi testado e operacionalizado por um período de 7 meses para atender as necessidades internas da empresa, sendo que a busca pela melhoria é contínua e não deve parar.