

**Sitrad<sup>®</sup> PRO**

## Sumário

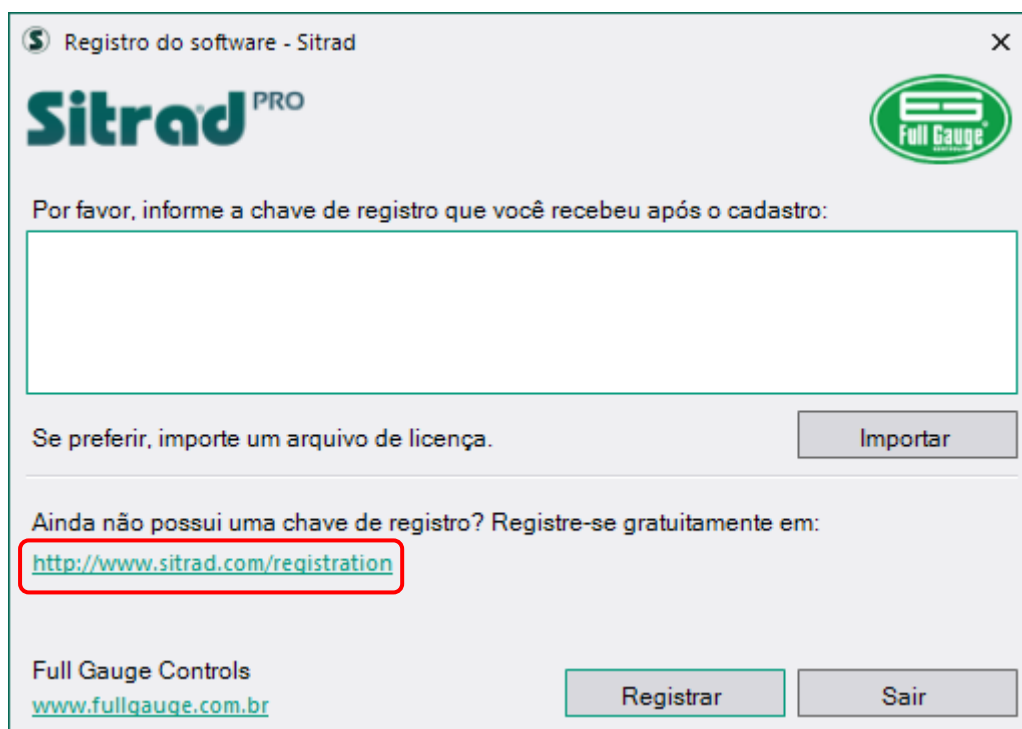
Chave de Registro.....	3
Considerações Importantes .....	3
Introdução.....	4
Acessando o Servidor Local.....	5
Recuperação de Senha .....	5
Tela Inicial.....	6
Cadastrar Conversores .....	7
Cadastrar Instrumentos .....	9
Tela de Visualização dos Instrumentos .....	10
Botões e Funções .....	11
Parâmetros dos Instrumentos.....	12
Configuração de Alarmes .....	13
Inibição de Alarmes.....	14
Ocorrência de Alarmes.....	15
Reconhecendo Alarmes .....	16
Modo Listagem (Viewer).....	17
Status do Instrumento .....	18
Funções do Modo Listagem .....	19
Relatórios .....	20
Exemplo do Relatório Gráfico .....	22
Salvar o Relatório Gráfico.....	23
Exemplo do Relatório Texto.....	25
Salvar Relatório Texto .....	26
Configuração dos Servidores.....	27
Cadastro de Usuários .....	28
Grupos de Usuários.....	30
Alarmes .....	31
Alarmes por Usuário.....	32
Configuração de e-mail (que fará o envio dos e-mails) .....	33
Configurações gerais de Segurança .....	34
Informações da Empresa.....	35
Cadastro de Receitas.....	36
Cadastro de Macros .....	38
Agendamentos .....	39
Log de Eventos do Sitrad Pro .....	40

## Chave de Registro

Ao finalizar a instalação do Sitrad Pro, será necessário efetuar um cadastro para adquirir a chave de registro do software.

Não se preocupe, o Sitrad Pro é totalmente gratuito.

Para efetuar o registro acesse o link destacado na imagem abaixo



Registro do software - Sitrad

**Sitrad**<sup>PRO</sup>

Full Gauge

Por favor, informe a chave de registro que você recebeu após o cadastro:

Se preferir, importe um arquivo de licença.

Ainda não possui uma chave de registro? Registre-se gratuitamente em:  
<http://www.sitrad.com/registration>

Full Gauge Controls  
[www.fullgauge.com.br](http://www.fullgauge.com.br)

Ao efetuar o cadastro será gerada uma nova chave, essa chave deve ser inserida na inicialização do Sitrad Pro para permitir o acesso.

### Considerações Importantes

1. Para cada instalação do Sitrad Pro será necessário gerar uma nova chave;
2. Ao efetuar o primeiro cadastro no site, não será mais necessário preencher todos os dados, basta informar seu e-mail que os dados já estarão preenchidos;
3. Caso seja inserida uma chave já utilizada em outro Sitrad Pro que esteja instalado em outro computador, o software ficará bloqueado até se seja inserida uma chave válida.
4. Caso o computador seja formatado e sejam mantidos todos os hardwares originais, a chave pode ser a mesma de anteriormente.



## Introdução

Ao iniciar o Sitrad Pro pela primeira vez, será aberta a janela de Boas Vindas. Recomendamos que siga todos os passos para entender sobre seu funcionamento.



## Acessando o Servidor Local

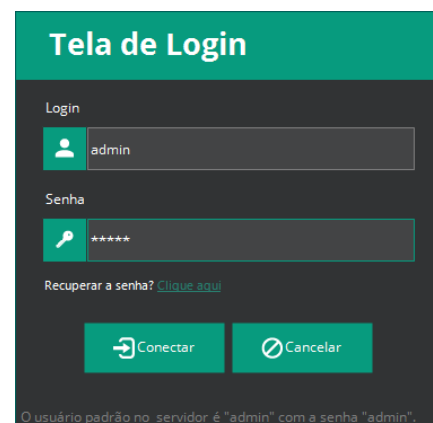


Acesse o Servidor Local com os dados:

**Usuário:** admin

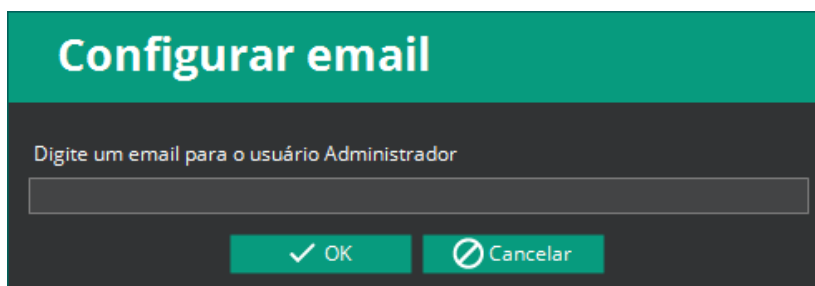
**Senha:** admin

Por segurança será solicitada alteração da Senha.



## Recuperação de Senha

Caso você esqueça sua senha, o Sitrad Pro faz o envio de uma chave para recuperação de senha por e-mail. Por isso é necessário que seja informado o e-mail do Administrador no seu primeiro acesso.



SITRAD Beta

Sitrad<sup>PRO</sup> Beta

Gerencial

Configurações

Relatórios

Degelos e Eventos

Administrador

Servidor Local

Lista de dispositivos

Filtrar itens...

+ - ✂ ↺

Servidor Local

Servidor de Testes

## Informações do Servidor

Desconectar

Adicionar Conversor

Editar Servidor

### Informações Gerais

Empresa: ---

Cliquei aqui para inserir uma imagem

Nome: Servidor Local

Status do Servidor: Conectado


Endereço IP/Porta: 127.0.0.1:8001

Localização: /

Usuário conectado: Administrador

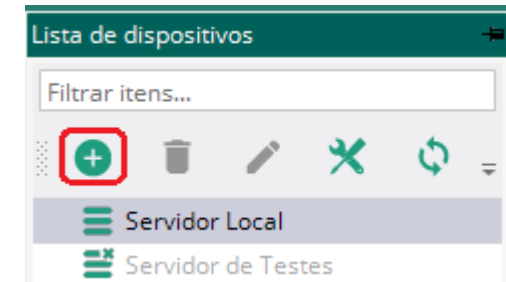
### Conversores neste servidor

Nome do conversor	Tipo	Versão
-------------------	------	--------



## Cadastrar Conversores

Clique no botão destacado ao lado para cadastrar automaticamente um conversor que esteja conectado no computador ou na rede.



Clique em **Buscar Automaticamente**.




O Sitrad Pro localizará automaticamente todos os conversores conectados no computador ou na rede.

Para cadastrar um conversor, clique em Selecionar e posteriormente em Salvar.

*OBS. O Sitrad Pro permite comunicar com o conversor TCP-485\* através de MAC Address. Desta forma se torna desnecessária prévia configuração deste conversor.*

\*Confira se o seu conversor é da Versão 03.

Busca de conversores
↻ Atualizar
🔒 Selecionar
🗑 Cancelar

Situação	Imagem	Nome	Versão	Descrição
Novo		<b>TCP485</b>	2.0	IP: 10.1.1.161 Porta de Configuração: 5005 Porta de Comunicação: 4000 Endereço MAC: 00:04:A3:63:F8:EA Gateway: 10.1.1.1 Máscara de rede: 255.255.255.0 Possui senha: Sim
Novo		<b>USB Versão 2</b>	2.0	

Cadastro de Conversor
🔒 Salvar
🗑 Cancelar

Descrição

Intervalo entre amostras (segundos)

Timeout (segundos)

Tempo para falha de comunicação com os instrumentos (segundos)

Status

---

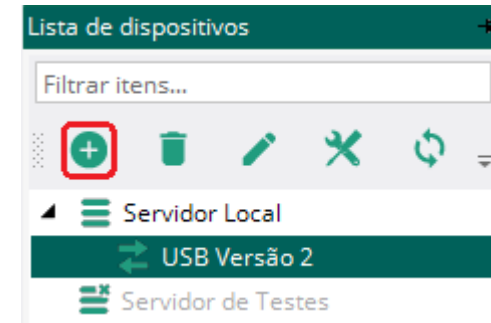
— Informações Específicas —

Versão  
 1.0     2.0



## Cadastrar Instrumentos

Com todos os seus conversores cadastrados, selecione o conversor desejado e clique no botão destacado ao lado para localizar os instrumentos que estão conectados a este conversor.



A busca pode ser feita automaticamente em todos os endereços da rede RS-485 ou através de endereço específico.

Ao localizar o instrumento o cadastro é feito automaticamente. O instrumento ficará visível na coluna lateral esquerda.



**Lista de dispositivos**

Filtrar itens...

+ [Destacado] [Lixeira] [Linha] [X] [Atualizar]

- Servidor Local
- USB Versão 2**
- Servidor de Testes

**MT-512Ri plus [001]** [Destacado]

---

**Busca de Instrumentos** [Cancelar]

Conversor selecionado: USB Versão 2

Buscar todos instrumentos

Buscar por endereço:

[Buscar]

Endereço	Instrumento
1	MT-512Ri plus [001]

SITRAD Beta

Sitrad<sup>PRO</sup> Beta

Gerencial

Configurações

Relatórios

Degelos e Eventos

Administrador

Servidor Local

Lista de dispositivos

Filtrar itens...

+

-

✕

↺

Server Local

USB Versão 2

MT-512Ri plus [001]

Server de Testes

## MT-512Ri plus [001] | MT-512 Ri plus

Instrumento ativo

Atualizado em 13:15:17

⚙️

🔔

🔔

⚠️

↔️

### STATUS

Status do processo: Refrigeração

Tempo do processo: 01:51

### SENSORES DE TEMPERATURA


Temperatura Ambiente

23.3 °C

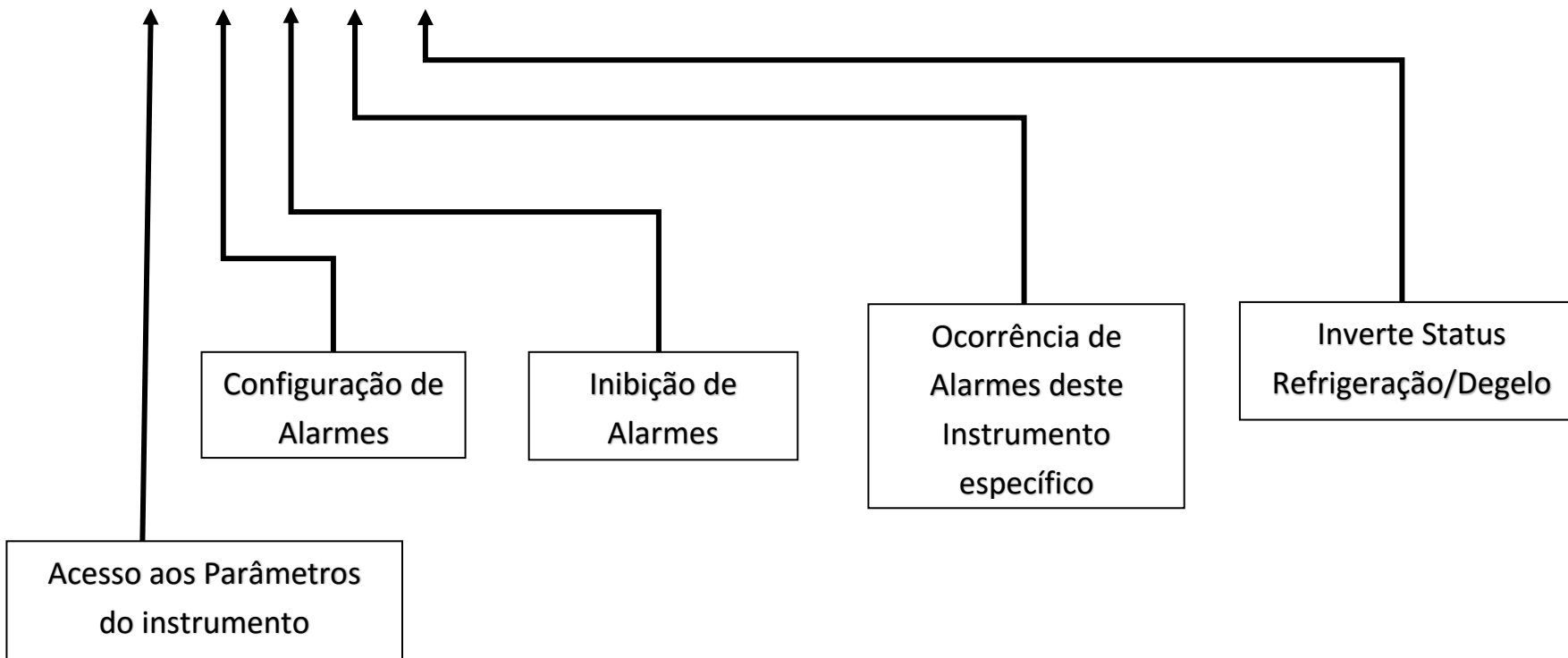
### SAÍDAS

REFRIG

DEGELO



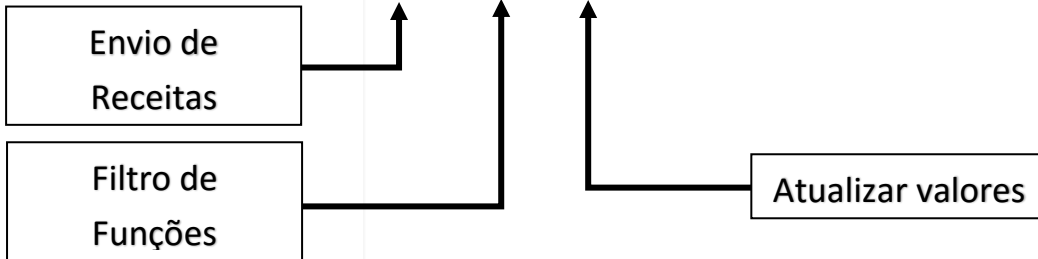
### Botões e Funções



Parâmetros dos Instrumentos

MT-512Ri plus [001] ← Voltar

📄 🔍 ↻



**Função em NEGRITO:**  
Significa que esta função foi alterada e não confere com o Padrão de Fábrica

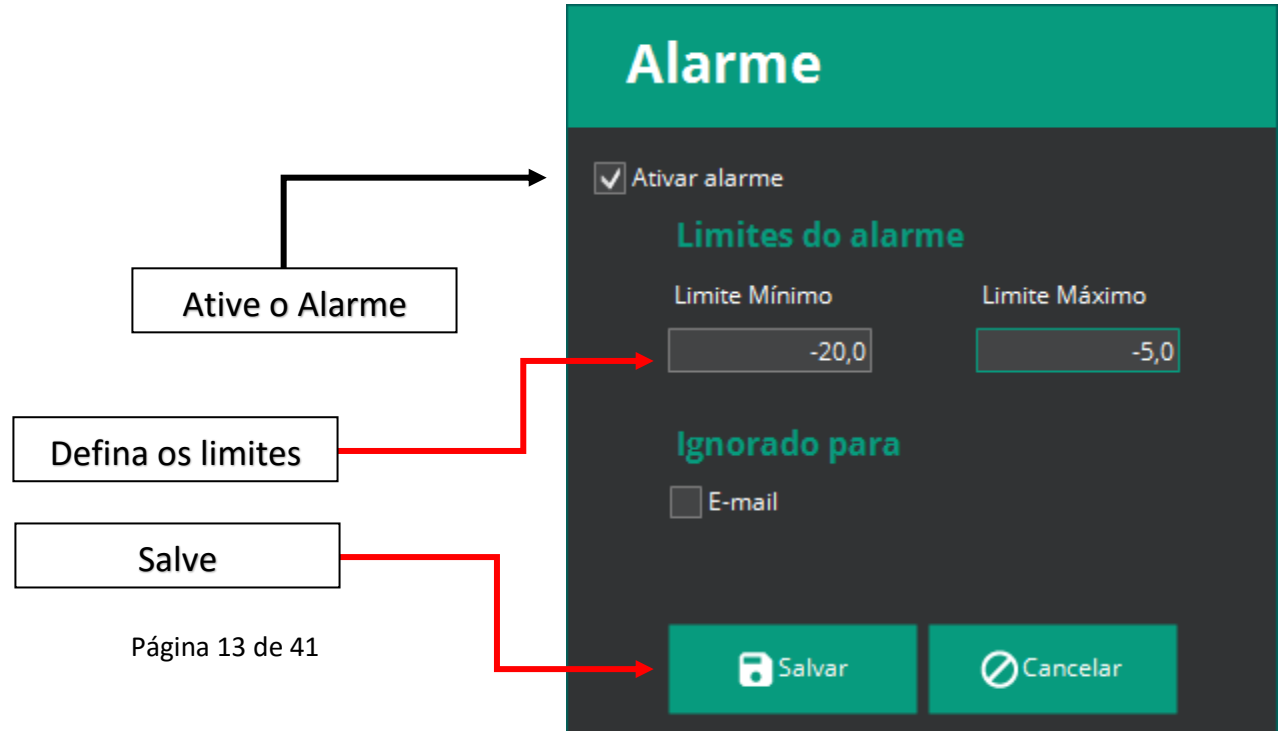
Código	Descrição	Valor min.	Valor máx.	Unidade	Valor atual
SET	Temperatura de controle (setpoint)	-50,0	75,0	°C	4,0
F02	<b>Deslocamento de Indicação (offset)</b>	-5,0	5,0	°C	-5,0
F03	Mínimo ajuste permitido ao usuário final	-50,0	75,0	°C	-50,0
F04	Máximo ajuste permitido ao usuário final	-50,0	75,0	°C	75,0
F05	Diferencial de controle (histerese)	0,1	20,0	°C	1,0
F06	Retardo para religar a saída de refrigeração	0	999	sec	20
F07	Tempo de refrigeração	1	999	min	240
F08	Tempo de duração do degelo	0	999	min	30
F09	Estado inicial ao energizar o instrumento	0 - refriger	1 - degelo		0 - refriger
F10	<b>Indicação travada durante o degelo</b>	<b>0 - Não</b>	<b>1 - Sim</b>		<b>0 - Não</b>
F11	Retardo ao energizar o instrumento	0	240	min	0
F12	Tempo adicional ao final do 1º ciclo	0	240	min	0

## Configuração de Alarmes

Configuração de Notificação de Alarmes								Voltar
Descrição	Virtual	Habilitado	Mínimo	Máximo	Valor atual	Ignorado para	Configurar [F9]	
Falha de comunicação	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					configurar	
Sensor desconectado ou em falha	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					configurar	
Alarme de temperatura fora dos limites configurados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			29,0		configurar	
Alarme de desvio relativo ao setpoint	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			25,0		configurar	

Na janela de configuração dos alarmes, é possível configurar diversos tipos de alarmes que podem mudar conforme o instrumento.

Para configurar o alarme desejado, clique em Configurar.



## Inibição de Alarmes

O Sitrad Pro também permite a inibição dos alarmes por um determinado período.

Será necessário o preenchimento de Justificativa, pois esta informação irá para o Log de Eventos do Sitrad Pro.

### Inibição de alarmes ×

Inibir alarme durante as próximas:

Hora(s)	Minuto(s)
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>

Justificativa:

### Ocorrência de Alarmes

Número de Alarmes Ocorrendo

Instrumento	Descrição	Início	Fim	Reconhecido por
Servidor Local >> USB Versão 2 >> MT-512Ri plus [001]	Alarme de temperatura fora dos limites configurados	11/10/2016 14:30:06		Administrador

Ver lista completa de alarmes

Últimas 1 ocorrências

Modelo do instrumento e interface que está conectado

Tipo de Alarme

Data e Hora de inicio

Data e Hora de fim

Reconhecimento do Alarme

## Reconhecendo Alarmes

Ocorrências de alarme										Reconhecer	Voltar
										mostrando 1 ocorrências	
<input checked="" type="checkbox"/>	Reconhecer	Servidor	Conversor	Instrumento	Descrição	Data de ocorrência	Data final de ocorrência	Inibido	Reconhecido por		
	<input type="checkbox"/>	contém:	contém:	contém:	contém:	igual a:	igual a:	<input type="checkbox"/>	contém:		
<input checked="" type="checkbox"/>		Servidor Local	USB Versão 2	MT-512Ri plus [001]	Alarme de temperatura fora dos limites configurados	11/10/2016 14:30:06	11/10/2016 14:32:56	<input type="checkbox"/>			

Selecione o  
Alarme que  
deseja  
Reconhecer

Clique em  
Reconhecer

Os alarmes reconhecidos ficarão salvos no Log de Eventos do Sitrad Pro.

Falaremos do Log de Eventos na sequência.



SITRAD Beta

Configurações
Relatórios
Degelos e Eventos

Usuário de Teste  
Servidor de Testes

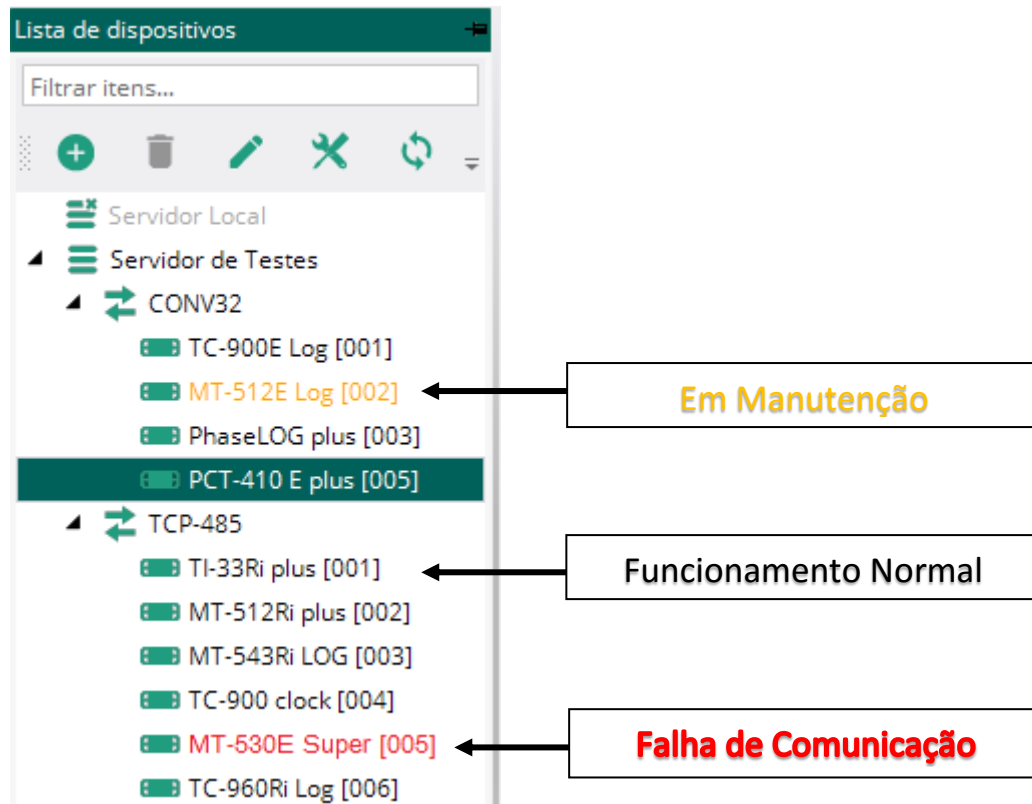
Lista de dispositivos

- Servidor Local
- Servidor de Testes
  - CONV32
    - TC-900E Log [001]
    - MT-512E Log [002]
    - PhaseLOG plus [003]
    - PCT-410 E plus [005]
  - TCP-485
    - TI-33Ri plus [001]
    - MT-512Ri plus [002]
    - MT-543Ri LOG [003]
    - TC-900 clock [004]
    - MT-530 Super [005]
    - TC-960Ri Log [006]

<b>PhaseLOG plus [003]</b>	Fase R <b>222</b>	Fase S <b>---</b>	Fase T <b>---</b>	<input type="checkbox"/> RELAY	
<b>PCT-410 E plus [005]</b>	Pressão <b>5</b> psi	Temperatura <b>---</b>	<input type="checkbox"/> Saída 1 <input type="checkbox"/> Saída 2 <input type="checkbox"/> Saída 3 <input type="checkbox"/> Saída 4 <input type="checkbox"/> Saída 5 <input type="checkbox"/> Alarme <input type="checkbox"/> Entrada digital		
<b>TI-33Ri plus [001]</b>	Sensor 01 <b>28.8</b> °C	Sensor 02 <b>28.6</b> °C	Sensor 03 <b>---</b>		
<b>MT-512Ri plus [002]</b>	Temperatura <b>31.2</b> °C	<input type="checkbox"/> REFRIG <input type="checkbox"/> DEGELO <input type="text" value=""/>			
<b>MT-543Ri LOG [003]</b>	Temperatura <b>30.9</b> °C	<input type="checkbox"/> Saída 1 <input checked="" type="checkbox"/> Saída 3 <input checked="" type="checkbox"/> Saída Zé <input type="checkbox"/> Buzzer			
<b>TC-900 clock [004]</b>	Sensor 01 <b>28.8</b> °C	Sensor 02 <b>28.4</b> °C	<input checked="" type="checkbox"/> REFR <input checked="" type="checkbox"/> FANS <input type="checkbox"/> DEFR		
<b>MT-530 Super [005]</b>	Temperatura <b>29.0</b> °C	Umidade <b>31.4</b> %UR	<input checked="" type="checkbox"/> THERM <input type="checkbox"/> HUMID <input type="checkbox"/> AUX <input type="checkbox"/> BUZZ		
<b>TC-960Ri Log [006]</b>	Sensor 01 <b>28.7</b> °C	Sensor 02 <b>29.7</b> °C	Tensão <b>12.0</b> Vdc	<input type="checkbox"/> COMP <input type="checkbox"/> FANS <input type="checkbox"/> DEFR <input type="checkbox"/> ALRM <input type="checkbox"/> ECO	

No modo Listagem é possível visualizar todos os instrumentos conectados a um servidor ou mais na mesma janela.

### Status do Instrumento



Lista de dispositivos

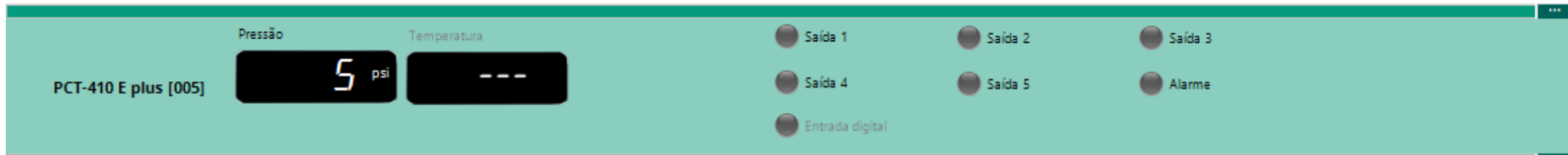
Filtrar itens...

+ [Icons]

- Servidor Local
- Servidor de Testes
  - CONV32
    - TC-900E Log [001]
    - MT-512E Log [002] ← **Em Manutenção**
    - PhaseLOG plus [003]
    - PCT-410 E plus [005]
  - TCP-485
    - TI-33Ri plus [001] ← **Funcionamento Normal**
    - MT-512Ri plus [002]
    - MT-543Ri LOG [003]
    - TC-900 clock [004]
    - MT-530E Super [005] ← **Falha de Comunicação**
    - TC-960Ri Log [006]

## Funções do Modo Listagem

As informações do modo Listagem são as mesmas do modo Gerencial, porém reduzidas.



É possível acessar diretamente a Tela ou os Parâmetros dos instrumentos mesmo estando no modo Listagem



Ir para Tela do Instrumento selecionado  
(Clique duplo na barra)

Ir para Tela do Instrumento selecionado

Acessar os Parâmetros

## Configuração de Relatórios

### Assistente de criação de relatórios

Bem vindo ao assistente para geração de relatórios do Sitrad.

Escolha entre as opções abaixo e clique em "Avançar" para passar aos próximos passos do assistente.

- Relatório gráfico
- Relatório de texto
- Visão geral das temperaturas
- Relatório predefinido

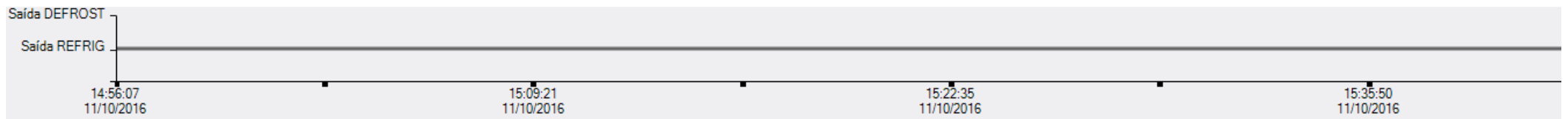
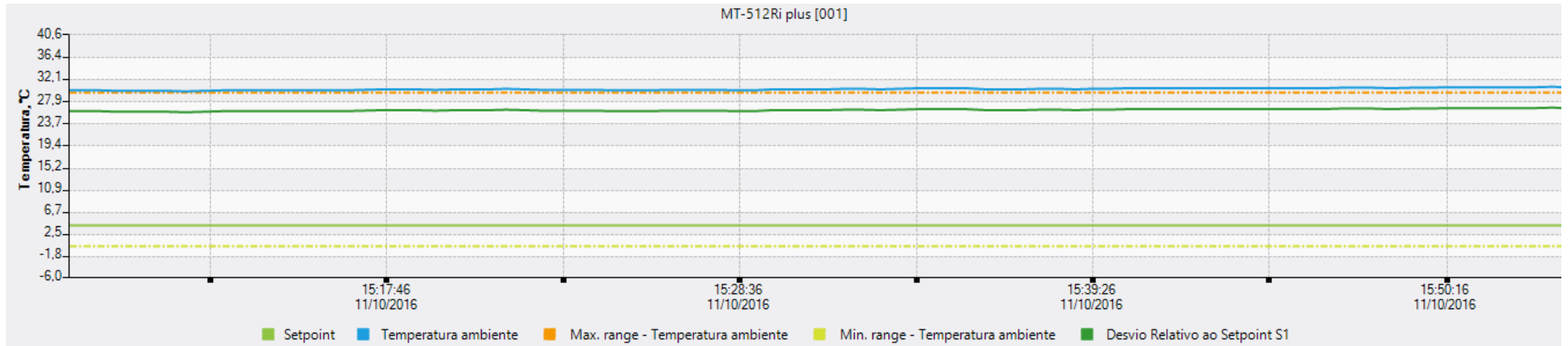
Avançar >

Cancelar

O Sitrad Pro permite criar os seguintes tipos de relatórios:

- Relatório Gráfico - mostra todas as informações registradas no Sitrad Pro pelo instrumento em um plano cartesiano.
- Relatório Texto – mostra todas as informações registradas no Sitrad Pro pelo instrumento em modo texto.
- Visão geral das temperaturas – permite que você selecione o exato momento em que deseja saber a temperatura. Este relatório irá informar a temperatura atual, Set Point, o desvio entre temperatura atual e Set Point, o processo em que o instrumento estava e o Status do instrumento.
- Relatório predefinido – ao gerar um relatório em modo texto ou gráfico, é possível salvar as predefinições deste. Nas predefinições estão modelos de instrumentos, grandezas, estado das saídas e o período.

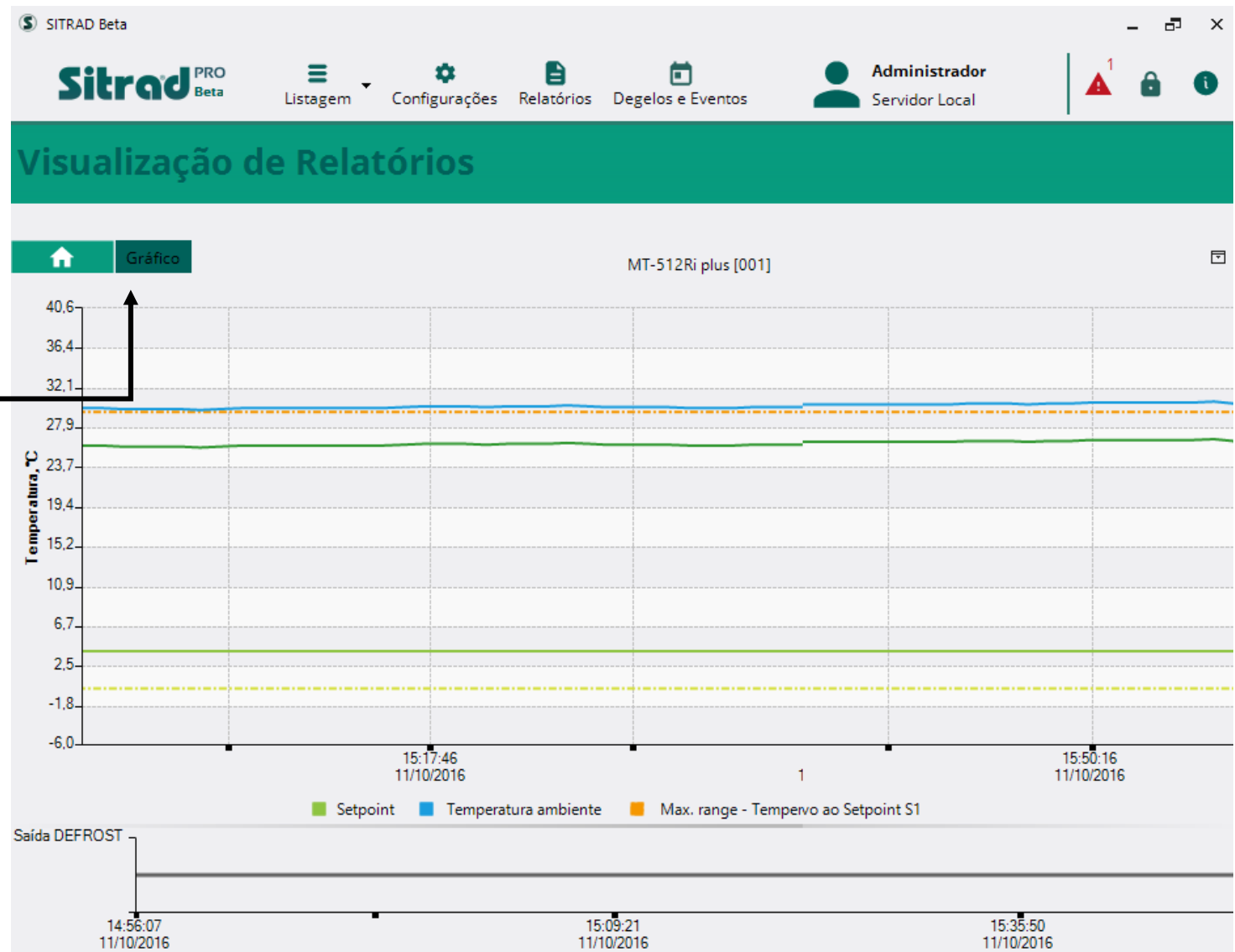
Exemplo do Relatório Gráfico



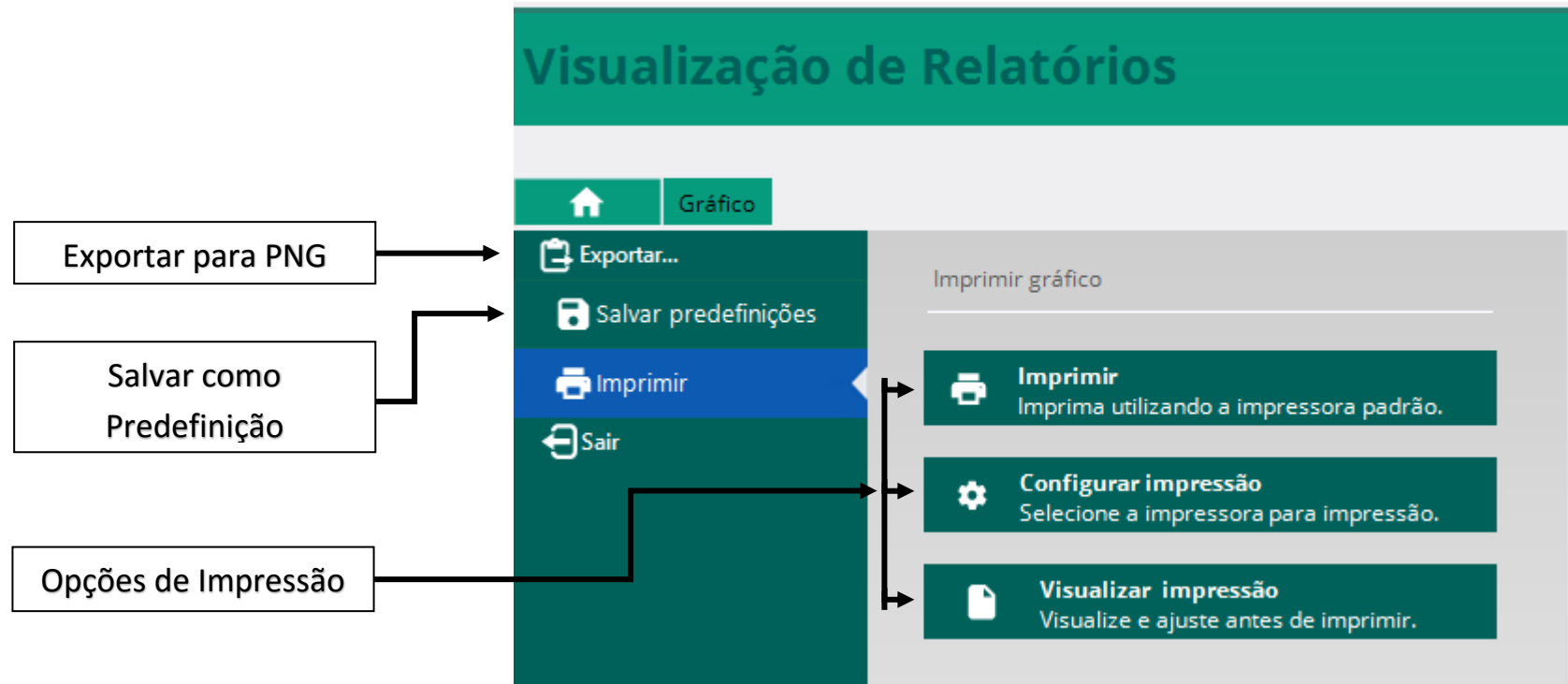
Salvar o Relatório Gráfico

Acesso as Funções do Gráfico

Retorna ao Gráfico



Salvar o Relatório Gráfico





# Visualização de Relatório Texto

[← Voltar](#)



Relatório da estação: MT-512Ri plus [001]

Predefinição de relatório selecionada: Não definida

Data	Hora	Setpoint	Saída REFRIG	Saída DEFROST	Processo atual	Temperatura ambiente	Desvio Relativ...
11/10/2016	15:58:51	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,3	26,3
11/10/2016	15:59:21	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,3	26,3
11/10/2016	15:59:56	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,4	26,4
11/10/2016	16:00:26	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,4	26,4
11/10/2016	16:01:01	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,4	26,4
11/10/2016	16:01:36	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,4	26,4
11/10/2016	16:02:11	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,5	26,5
11/10/2016	16:02:46	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,4	26,4
11/10/2016	16:03:21	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,5	26,5
11/10/2016	16:03:56	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,4	26,4
11/10/2016	16:04:31	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,4	26,4
11/10/2016	16:05:01	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,3	26,3
11/10/2016	16:05:36	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,3	26,3
11/10/2016	16:06:06	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,3	26,3
11/10/2016	16:06:41	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,4	26,4
11/10/2016	16:07:16	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,4	26,4
11/10/2016	16:07:51	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,5	26,5
11/10/2016	16:08:26	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,6	26,6
11/10/2016	16:08:56	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,7	26,7
11/10/2016	16:09:31	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,7	26,7
11/10/2016	16:10:06	4,0	Ligado	Desligado	Refrigeração	30,8	26,8

Salvar Relatório Texto



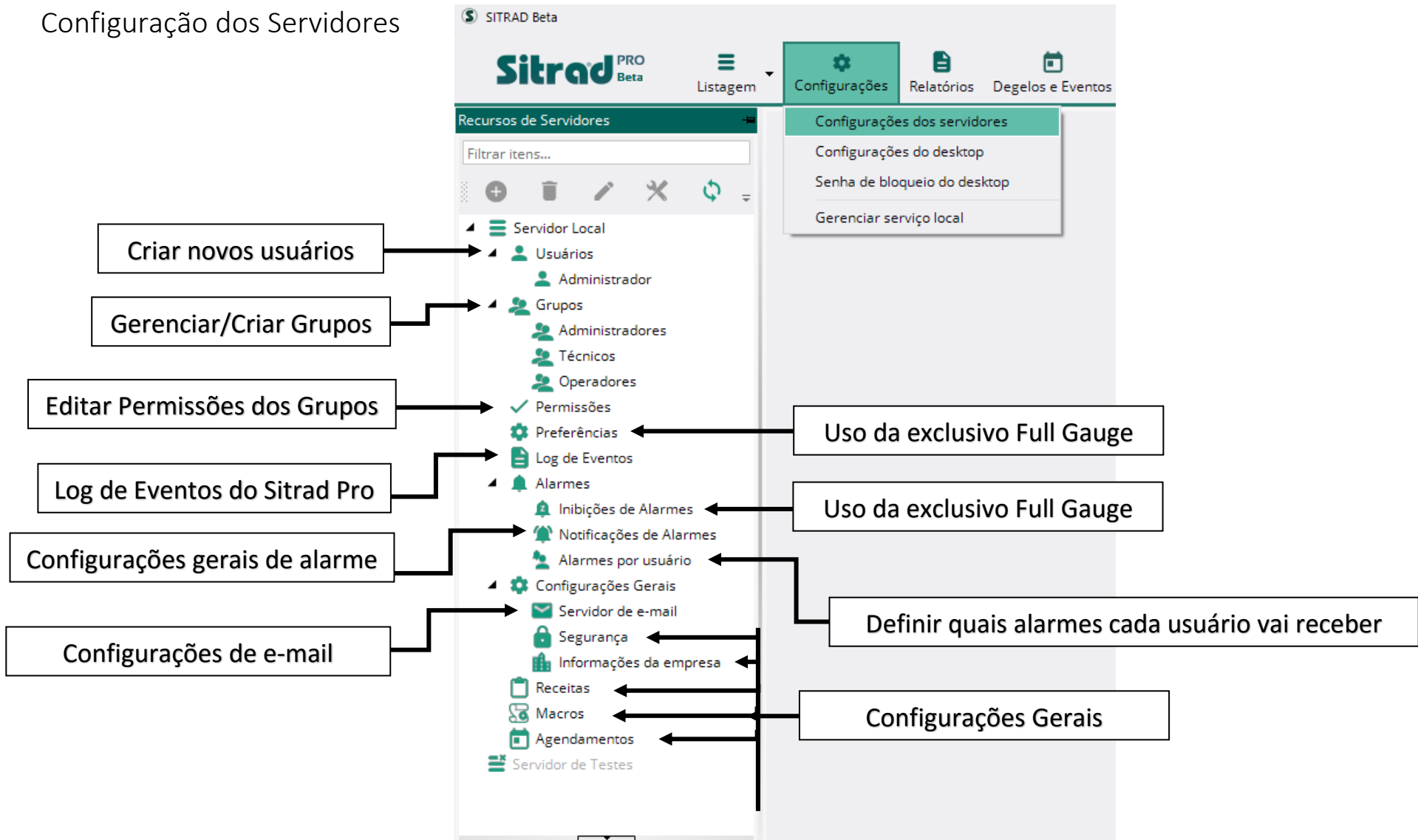
Salvar como Predefinição

Opções de Impressão

Exportar para XLS



Filtrar no Relatório

### Configuração dos Servidores



## Cadastro de Usuários

## Cadastro de Usuários

 Salvar  Cancelar

^ **Informações da conta**

Login \*

Bloquear após

Último login

[Cadastrar senha](#) \*

Trocar senha após

Tempo Inatividade


Bloqueado

Super Administrador

Inativo

Trocar senha no próximo login

^ **Informações pessoais**

  
[Adicionar](#)

Nome \*

E-mail \*

Telefone

Confirmação de E-mail \*

Receber alarmes por e-mail

Todos os campos com \* devem ser preenchidos para que possa concluir o cadastro.  
Lembrando que o e-mail é necessário tanto para recuperação de senha quanto para receber os alertas.

## ^ Informações de localização


Fuso Horário

(UTC-03:00) Brasília

Idioma


português

## ^ Permissões para grupos de usuários \*

 Adicionar

## ^ Permissões de dispositivos

Utilize a lista abaixo para relacionar conversores e instrumentos com este usuário.

- ▾   Servidor Local
  - ▾   USB Versão 2
    -  MT-512Ri plus [001]




## Grupos de Usuários

Nesta opção é possível Gerenciar e Criar novos Grupos de Usuários. Cada grupo possui direitos de acesso predefinidos no Sitrad Pro.

O Sitrad Pro já conta com os grupos abaixo:

- Administrador – Tem acesso total ao sistema.
- Técnico – Tem acesso a todas as funções do sistema, menos gerenciar Usuários e Grupos de Permissões.
- Operador – Basicamente só visualiza e gera relatórios.

Os direitos de acesso são configurados na função Permissões.

Visualização de Grupos de Usuários			
	Nome	Descrição	Ativo
	Administradores		<input checked="" type="checkbox"/>
	Técnicos		<input checked="" type="checkbox"/>
	Operadores		<input checked="" type="checkbox"/>

## Alarmes

Este campo deve ser configurado conforme a necessidade do cliente.

### Cadastro de Notificação de Alarmes

Salvar Cancelar

---

#### Configurações de envio

Enviar notificações por e-mail

Mostrar notificações na tela do SITRAD

Tempo mínimo entre envio de alarmes (minutos)

1

Tempo de reenvio de alarmes (minutos)

30

---

#### Informações de e-mail

Assunto

SITRAD - Alerta de alarmes na instalação

E-mail Destinatários

Utilize ";" para separar os endereços.

## Alarmes por Usuário

Nesta função se define quais alarmes cada usuário irá receber.

### Alarmes por usuário

Salvar







**Usuários**

Administrador

**Alarmes**

Filtrar...

[Selecionar todos](#) [Nenhum](#) [Expandir todos](#) [Recolher todos](#) [Restaurar valores padrões](#)

-  USB Versão 2
  -  MT-512Ri plus [001]
    -  Falha de comunicação
    -  Sensor desconectado ou em falha
    -  Alarme de temperatura fora dos limites configurados
    -  Alarme de desvio relativo ao setpoint




## Configuração de e-mail (que fará o envio dos e-mails)

Esta função deve ser configurada com os dados do cliente.

### Envio de e-mail

Salvar Cancelar



#### Informações de Remetente

Nome do remetente

E-mail Remetente

#### Informações de Servidor de Envio

Lista de servidores de e-mail mais utilizados... ▼

Endereço servidor SMTP Porta do servidor

Usuário de autenticação

Senha de autenticação

Servidor requer conexão segura (SSL/STARTTLS)  
 Sim  Não

## Configurações gerais de Segurança

Esta função deve ser configurada conforme a necessidade do cliente.

### Configurações de segurança

Salvar Cancelar

---

#### Configurações de login

Bloquear usuário por falhas de autenticação (tentativas)

*Permite bloquear automaticamente um usuário, caso ele erre a senha por este número de tentativas. Será preciso um usuário com permissão de acesso ao cadastro de usuários para realizar o desbloqueio.*

---

Tempo para bloqueio por falha de autenticação (horas)

*Define um tempo máximo entre as tentativas mal sucedidas de autenticação para proceder com o bloqueio da conta.*

---

#### Troca e recuperação de senha

Forçar troca periódica de senha (dias)

*Força o usuário a trocar a senha periodicamente.*

---

Impedir reutilização de senha (dias)

*Tempo mínimo em que o usuário não poderá reutilizar uma senha já utilizada anteriormente ao proceder com a troca de senha.*

---

Duração da senha temporária (horas)

*Duração de tempo em que a senha temporária criada para recuperação de senha pode ser usada. Após este período será preciso requisitar uma nova recuperação de senha.*

## Informações da Empresa

Nesta função é possível inserir o nome e imagem da empresa. Estas informações serão exibidas ao gerar um relatório ou na página inicial do Sitrad Pro.

### Informações da empresa

Salvar Cancelar

^ **Configuração da empresa**

Nome da empresa

[Clique aqui para inserir uma imagem](#)

+ Carregar Limpar

## Cadastro de Receitas

Nesta função é possível efetuar uma previa configuração de um determinado instrumento para que posteriormente esta receita seja enviada para vários instrumentos. É uma função que facilita a configuração de vários instrumentos de mesmo modelo e que serão designados para exatamente a mesma função. Normalmente utilizada em linha de produção.

Na tela abaixo se define o nome da receita, o modelo do instrumento, a versão do instrumento e a unidade de medida (se disponível).

Cadastro de Receitas

---

Informações Gerais
Funções

---

^ **Informações específicas**

Nome da receita	Criado por
<input type="text" value="Teste"/>	<input type="text" value="Administrador"/>
Modelo do instrumento	Data da criação
<input type="text" value="MT-512E Log"/>	<input type="text" value="11/10/2016"/>
Versão	
<input type="text" value="v. 9 ou superiores"/>	

---

^ **Modelos de operações**

Medida
<input type="text" value="CELSIUS"/>

Na sequência se define os valores de cada função. E ao final, basta Salvar.

Cadastro de Receitas

Informações Gerais
Funções

Código	Descrição	Valor min.	Valor máx.	Unidade	Valor atual
SET	Temperatura desejada (Setpoint)	-50,0	75,0	°C	4,0
F02	Deslocamento de indicação (offset)	-5,0	5,0	°C	0,0
F03	Mínimo setpoint permitido ao usuário final	-50,0	75,0	°C	-50,0
F04	Máximo setpoint permitido ao usuário final	-50,0	200,0	°C	75,0
F05	Diferencial de controle (histerese)	0,1	20,0	°C	1,0
F06	Modo de Operação	0 - refrig	1 - aquec		0 - refrig
F07	Tempo mínimo de saída ligada	0	999	sec	20
F08	Tempo mínimo de saída desligada	0	999	sec	20
F09	Tempo de refrigeração (intervalo entre degelos)	1	999	min	240
F10	Tempo de degelo	0	999	min	30
F11	Estado inicial ao energizar o instrumento	0 - refrig	1 - degelo		0 - refrig
F12	Indicação de temperatura travada durante o degelo	0 - Não	1 - Sim		0 - Não
F13	Retardo na energização do instrumento (delay)	0	240	min	0
F14	Tempo adicional ao final do primeiro ciclo	0	240	min	0
F15	Situação do compressor com o sensor desconectado ou danificado	0	2		0
F16	Tempo de compressor ligado em caso de erro	1	999	min	15
F17	Tempo de compressor desligado em caso de erro	1	999	min	15
F18	Intensidade do filtro digital	0	9		0
F19	Tempo para bloqueio das funções	14	60	sec	14
F20	Desligamento das funções de controle	0	2		0
F21	Modo de operação do datalogger	0	2		0
F22	Tempo entre cada amostra na memória	1	999	sec	30
F23	Variação de temperatura para forçar a escrita de dados	0,0	10,0	°C	0,0

## Cadastro de Macros

Macros são basicamente uma regra que será aplicada ao instrumento em um determinado horário.

Cadastro de Macros
Ao final, salve

**Informações Específicas**

Nome da macro

Criado por: admin      Data da criação: 11/10/2016 17:25

**Configurações dos instrumentos**

Filtrar itens...

- ☰ Servidor Local
- USB Versão 2
- **MT-512Ri plus [001]**

<input type="checkbox"/>	Código	Descrição	Valor min.	Valor máx.	Unidade	Valor atual
<b>SetupType: Function</b>						
<input type="checkbox"/>	SET	Temperatura de controle (setpoint)	-50,0	75,0	°C	4,0
<input type="checkbox"/>	F02	Deslocamento de indicação (offset)	-5,0	5,0	°C	0,0
<input type="checkbox"/>	F03	Mínimo ajuste permitido ao usuário final	-50,0	75,0	°C	-50,0
<input checked="" type="checkbox"/>	F04	Máximo ajuste permitido ao usuário final	-50,0	75,0	°C	75,0
<input type="checkbox"/>	F05	Diferencial de controle (histerese)	0,1	20,0	°C	1,0
<input type="checkbox"/>	F06	Retardo para religar a saída de refrigeração	0	999	sec	20
<input type="checkbox"/>	F07	Tempo de refrigeração	1	999	min	240
<input type="checkbox"/>	F08	Tempo de duração do degelo	0	999	min	30
<input type="checkbox"/>	F09	Estado inicial ao energizar o instrumento	0 - refrig	1 - degelo		0 - refrig
<input type="checkbox"/>	F10	Indicação travada durante o degelo	0 - Não	1 - Sim		0 - Não
<input type="checkbox"/>	F11	Retardo ao energizar o instrumento	0	240	min	0
<input type="checkbox"/>	F12	Tempo adicional ao final do 1º ciclo	0	240	min	0
<b>SetupType: Command</b>						
<input type="checkbox"/>	INV	Inverter Status (REFRIG/DEFROST)	0	1		0

Descritivo da função  
 Temperatura de Controle

Defina um nome

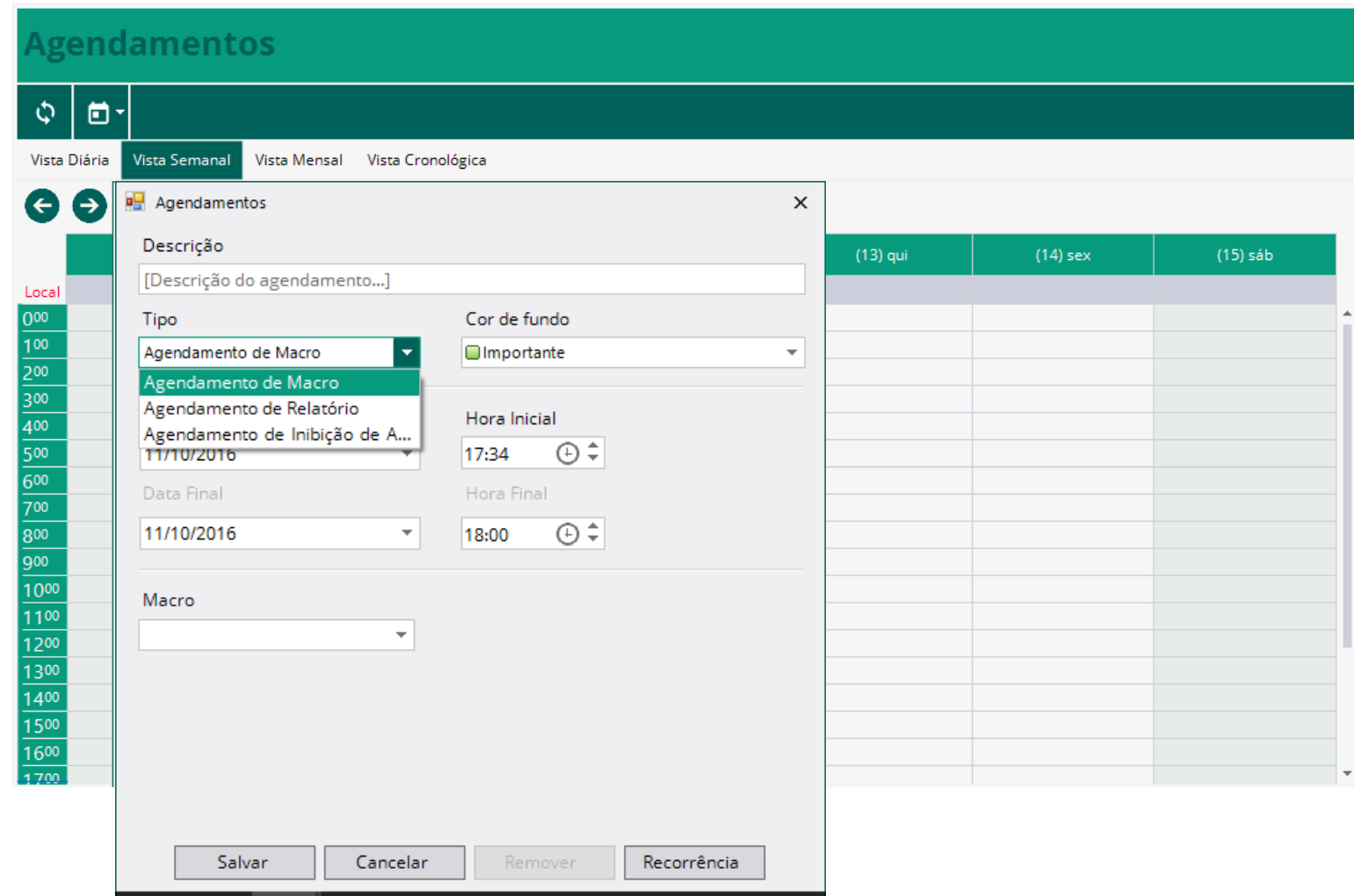
Altere o valor conforme o desejado

Selecione a Função desejada

## Agendamentos

Esta função permite o agendamento de Macros, Relatórios e Inibição de Alarmes

O Agendamento deve ser feito Conforme a necessidade do cliente.



**Agendamentos**

Vista Diária Vista Semanal Vista Mensal Vista Cronológica

Agendamentos

Descrição  
[Descrição do agendamento...]

Tipo  
Agendamento de Macro  
Agendamento de Relatório  
Agendamento de Inibição de A...  
11/10/2016

Cor de fundo  
Importante

Hora Inicial  
17:34

Hora Final  
18:00

Data Final  
11/10/2016

Macro

Salvar Cancelar Remover Recorrência

(13) qui (14) sex (15) sáb

## Log de Eventos do Sitrad Pro

O Sitrad Pro registra todas as informações, alterações e acessos em seu banco de dados para que posteriormente possa ser consultado. São registradas as mais diversas informações que vão de um simples acesso até um novo cadastro de usuário. Informações como alteração de parâmetros também são registradas, mesmo que as alterações tenham sido feitas diretamente no instrumento por meio físico.

Abaixo é possível visualizar alguns exemplos de informações registradas pelo Log de Eventos do Sitrad Pro.

### Visualização de Log de Eventos

📄 ✎ 🗑

⤴ **Configurações de pesquisa**

Data Inicial: 
 Data Final: 
 Nível de Severidade:

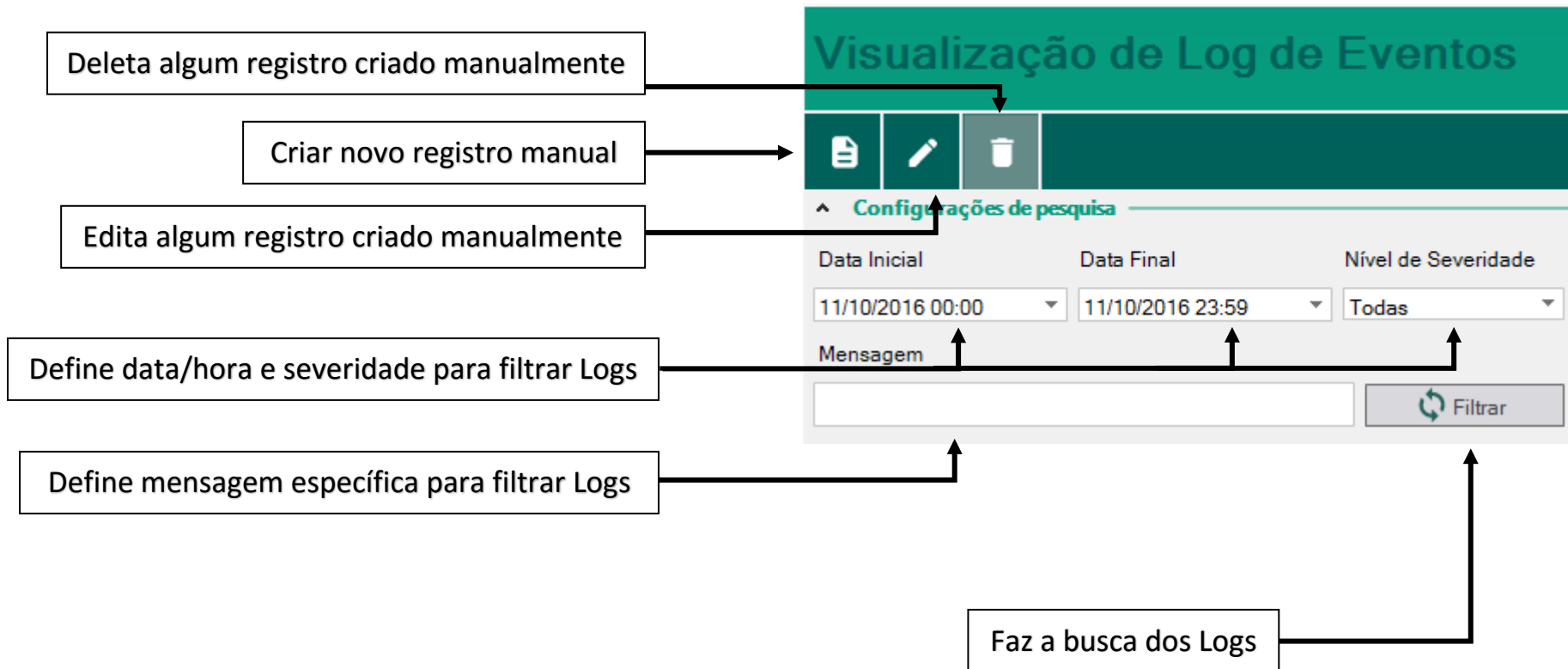
Mensagem:

⤴ **Pesquisar eventos**

Data	Mensagem	Severidade	Origem	Gráfico	Usuário
11/10/2016 20:31:59	Serviço iniciado.	Information	Sistema	<input type="checkbox"/>	Sistema
11/10/2016 20:35:09	Serviço parado.	Information	Sistema	<input type="checkbox"/>	Sistema
11/10/2016 20:36:33	Serviço iniciado.	Information	Sistema	<input type="checkbox"/>	Sistema
11/10/2016 20:36:41	Serviço parado.	Information	Sistema	<input type="checkbox"/>	Sistema
11/10/2016 20:39:39	Serviço iniciado.	Information	Sistema	<input type="checkbox"/>	Sistema
11/10/2016 20:44:10	Serviço não foi finalizado corretamente no último encerramento.	Warning	Sistema	<input type="checkbox"/>	Sistema
11/10/2016 20:44:11	Serviço iniciado.	Information	Sistema	<input type="checkbox"/>	Sistema
11/10/2016 20:56:03	Usuário admin autenticado com sucesso.	SuccessAudit	Sistema	<input type="checkbox"/>	Sistema
11/10/2016 20:56:14	Alterada senha do usuário admin.	Information	Administrador	<input type="checkbox"/>	Administrador



Visualizando o Log de Eventos



A Full Gauge agradece a preferência. Para maiores informações ou dúvidas sobre configuração do Sitrad Pro e/ou demais softwares e instrumentos da Full Gauge, entre em contato pelo telefone 51 3778 3443 ou pelo e-mail [eng-aplicacao@fullgauge.com.br](mailto:eng-aplicacao@fullgauge.com.br)