



**Manual do Usuário**  
Monitoramento Volumétrico – **MTV1-T**

## Sumário

### Sumário

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>4</b>
1.1. VISÃO GERAL – PAINEL.....	4
1.2. Características Gerais - Impressora.....	5
1.3. Abastecimento de papel .....	6
1.4. Comunicação .....	6
1.4.1 Comunicação com sistema de gerenciamento .....	6
1.4.2 Comunicação remota – web / android / ios .....	6
1.4.3 CONFIGURAÇÃO DE ACESSO REMOTO - DDNS .....	7
.....	7
1.4.4 CONFIGURAÇÃO PARA ENVIO AUTOMATICO DE E-MAIL .....	8
1.5. Navegação .....	9
1.5.1 Vista geral da tela .....	9
1.6. Funções .....	9
<b>2. FUNÇÕES DE USUÁRIO .....</b>	<b>10</b>
2.1. Medição individual.....	10
2.2. Impressão – medição de todos os tanques .....	11
2.3. Inventário de produto.....	11
<b>3. MEDIÇÕES PROGRAMADAS .....</b>	<b>12</b>
3.1. Visualizar medições .....	12
<b>4. SENSORES DE VAZAMENTO.....</b>	<b>13</b>
4.1. Visualizar eventos e impressão .....	13
4.2. Ocorrência de Sensor e Alarme (visual e audível) .....	14

<b>5. DEFINIR ALARMES DE MONITORAMENTO VOLUMÉTRICO.....</b>	<b>15</b>
<b>6. CONSULTAR RECEBIMENTOS AUTOMÁTICOS.....</b>	<b>17</b>
<b>17</b>	
<b>7. DEFINIR CORES DE PRODUTO .....</b>	<b>18</b>
<b>18</b>	
<b>8. MATERIAL DE APOIO A CONFIGURAÇÃO DOS TANQUES .....</b>	<b>19</b>

## 1. INTRODUÇÃO

Parceiro tecnológico do posto, o Painel de Controle Telemed MTV1-T, permite medir e controlar, local ou remotamente, até 16 tanques e monitorar até 32 sensores de vazamento.

Disponibiliza, ao operador, facilidades operacionais que agilizam e simplificam o monitoramento dos tanques.

A tela de 8”(polegadas) touchscreen e a impressora oferece ao cliente, registros impressos com data e hora, de entrada, saída estoque e vazamento de combustíveis. Também possibilita a automatização de processos, tais como recebimento de combustível, impressão das medições e de relatórios, alarmes sonoros e visuais de volume e de vazamento e monitoramento de água no lastro do tanque.

### 1.1. VISÃO GERAL – PAINEL



*Tela de toque*



*Painel MTV1-T*



*Impressora térmica.*

## 1.2. CARACTERÍSTICAS GERAIS - IMPRESSORA.

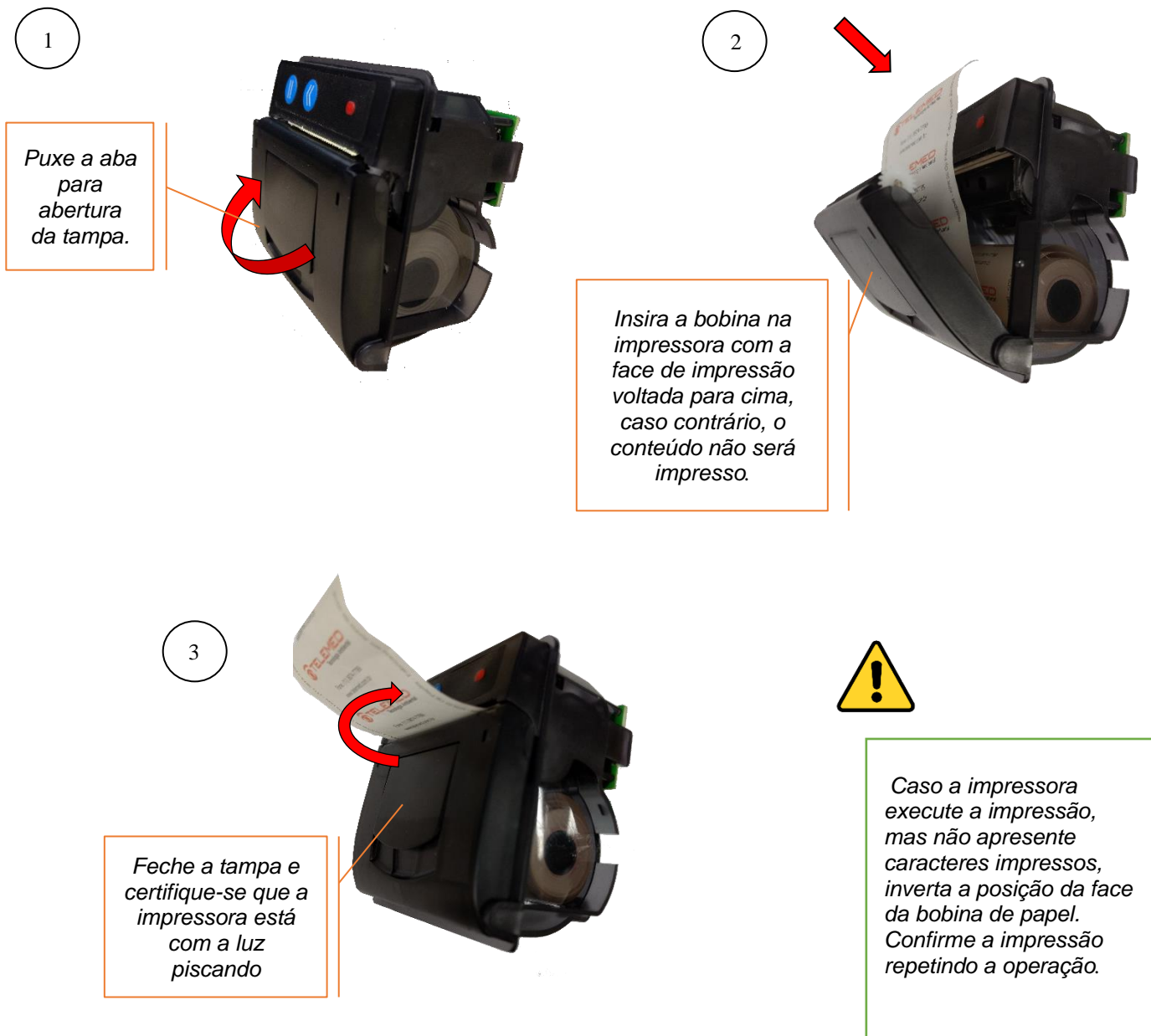
Permite ao operador a impressão dos resultados das medições e de diversas informações, facilitando o registro de todas as funções executadas, possibilitando ao proprietário do posto de gasolina uma **AUDITORIA DE OPERAÇÃO**. Veja o módulo impressor destacado abaixo, para facilitar a visualização.



### Cuidados:

- Não deixe a bobina de papel ou resultados impressos expostos ao sol, calor ou umidade. Essa exposição poderá danificar tanto a bobina de papel como os resultados impressos.
- O papel utilizado é especial, pois possui um tratamento químico específico para ser usado em impressoras térmicas.

### 1.3. ABASTECIMENTO DE PAPEL



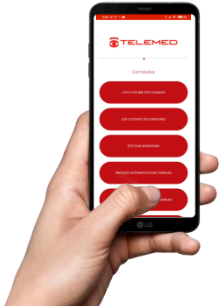
### 1.4. COMUNICAÇÃO

#### 1.4.1 COMUNICAÇÃO COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO

A comunicação é feita através de protocolo TCP/IP com documentação disponibilizada pela Teleméd, visando facilitar a integração com qualquer sistema de gerenciamento do mercado.

#### 1.4.2 COMUNICAÇÃO REMOTA – WEB / ANDROID / IOS

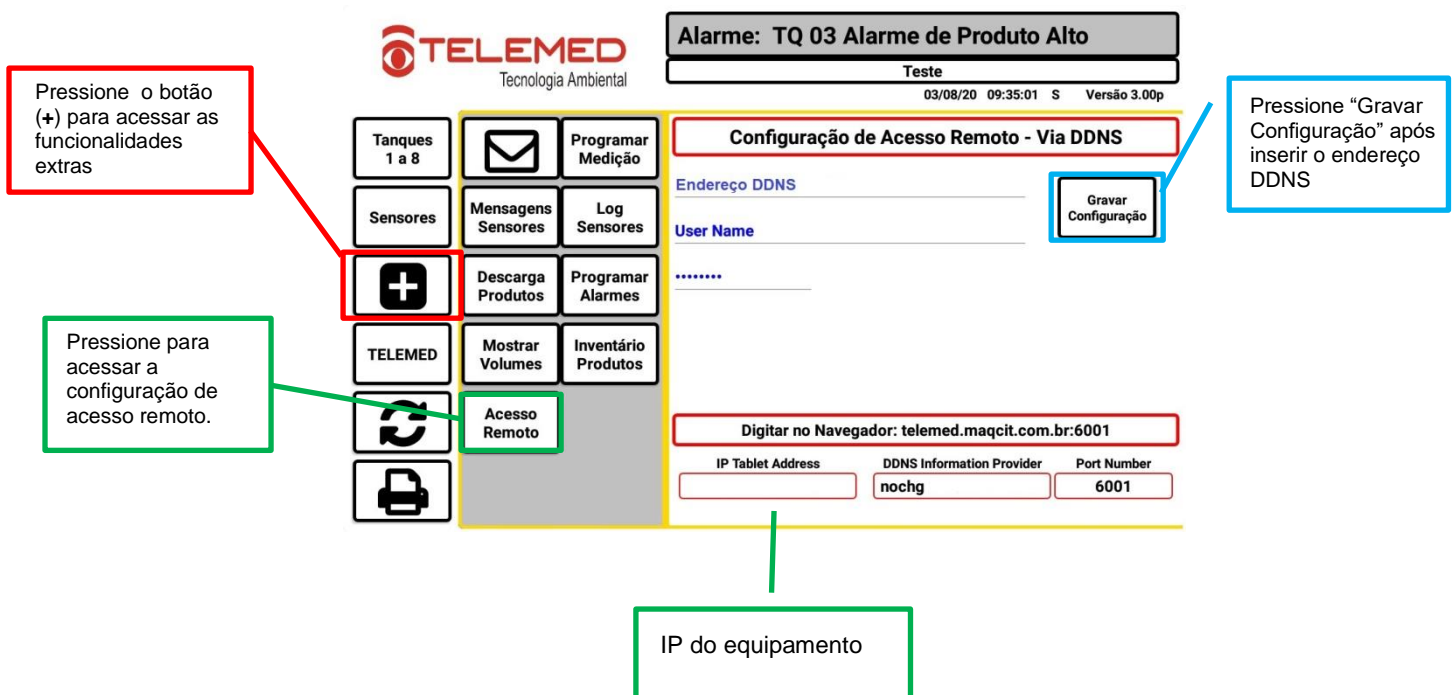
O Telemed MTV1-T permite comunicação ponta a ponta diretamente do navegador ou dispositivo Android / IOS.



Funcionalidades:

- Ler volume dos tanques – *Apresentação simples do tanque e volume.*
- Ler estado dos sensores – *Verificação se há alguma ocorrência nos alarmes de vazamento.*
- Efetuar Inventário
- Medição automática de tanques – *Todas as informações relacionadas ao tanque: Medição, nível, detecção de água e etc.*
- Medição programada dos tanques – *Medições agendadas no painel e podem ser solicitadas por data.*
- Recebimento de produto – *Até cinco últimos recebimentos..*

### 1.4.3 CONFIGURAÇÃO DE ACESSO REMOTO - DDNS



Pressione o botão (+) para acessar as funcionalidades extras

Pressione para acessar a configuração de acesso remoto.

Pressione "Gravar Configuração" após inserir o endereço DDNS

IP do equipamento

Para auxiliar na configuração siga as instruções do nosso vídeo auxiliar:

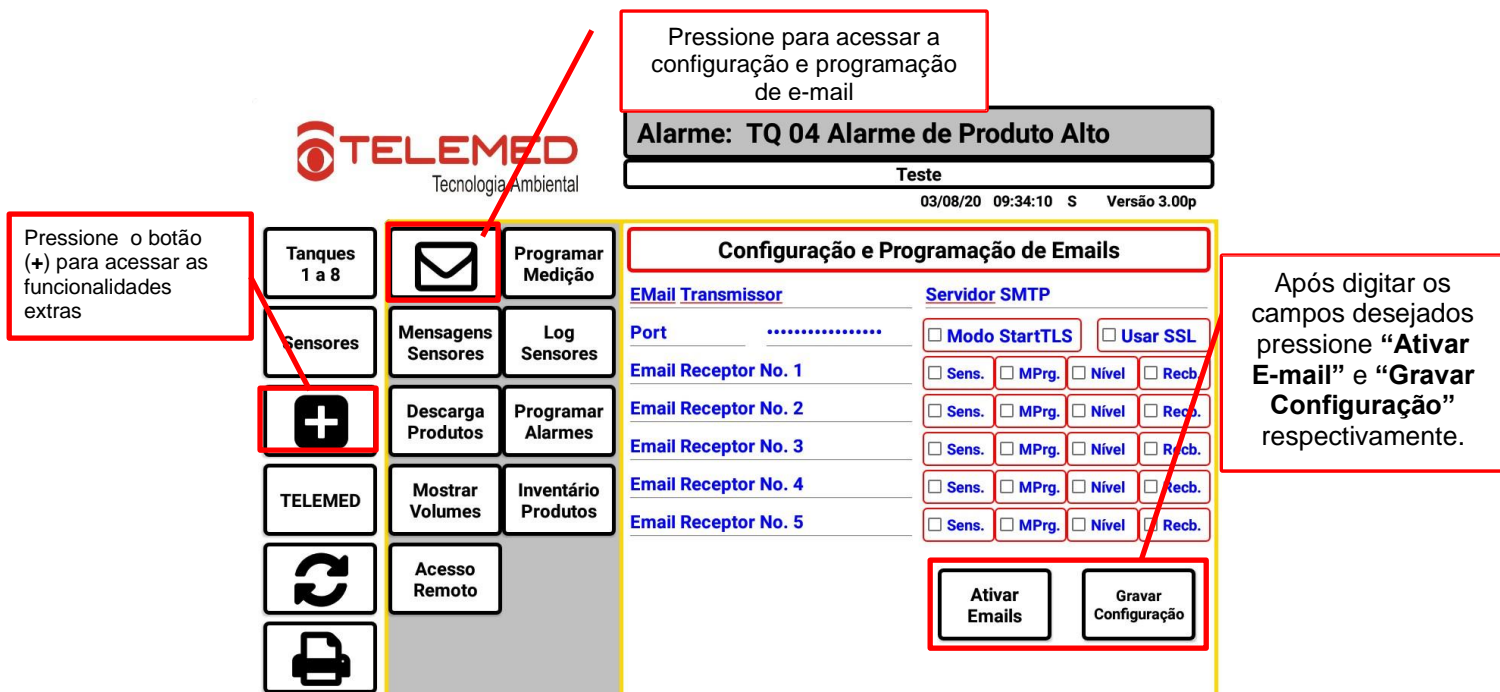
<https://www.youtube.com/watch?v=qr0Ei5ucrlk>

## 1.4.4 CONFIGURAÇÃO PARA ENVIO AUTOMÁTICO DE E-MAIL

-É possível configurar até cinco e-mails para receberem: status dos sensores, medições programadas, alarmes de nível e relatórios de recebimento automático.

Para auxiliar na configuração siga as instruções do nosso vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?v=UPtN\\_PJc5LM](https://www.youtube.com/watch?v=UPtN_PJc5LM)



Pressione para acessar a configuração e programação de e-mail

Pressione o botão (+) para acessar as funcionalidades extras

Após digitar os campos desejados pressione “Ativar E-mail” e “Gravar Configuração” respectivamente.

**Alarme: TQ 04 Alarme de Produto Alto**

Teste

03/08/20 09:34:10 S Versão 3.00p

**Configuração e Programação de Emails**

E-Mail Transmissor	Servidor SMTP
Port .....	<input type="checkbox"/> Modo StartTLS <input type="checkbox"/> Usar SSL
Email Receptor No. 1	<input type="checkbox"/> Sens. <input type="checkbox"/> MPrg. <input type="checkbox"/> Nível <input type="checkbox"/> Recb.
Email Receptor No. 2	<input type="checkbox"/> Sens. <input type="checkbox"/> MPrg. <input type="checkbox"/> Nível <input type="checkbox"/> Recb.
Email Receptor No. 3	<input type="checkbox"/> Sens. <input type="checkbox"/> MPrg. <input type="checkbox"/> Nível <input type="checkbox"/> Recb.
Email Receptor No. 4	<input type="checkbox"/> Sens. <input type="checkbox"/> MPrg. <input type="checkbox"/> Nível <input type="checkbox"/> Recb.
Email Receptor No. 5	<input type="checkbox"/> Sens. <input type="checkbox"/> MPrg. <input type="checkbox"/> Nível <input type="checkbox"/> Recb.

Ativar Emails Gravar Configuração

Lembre-se

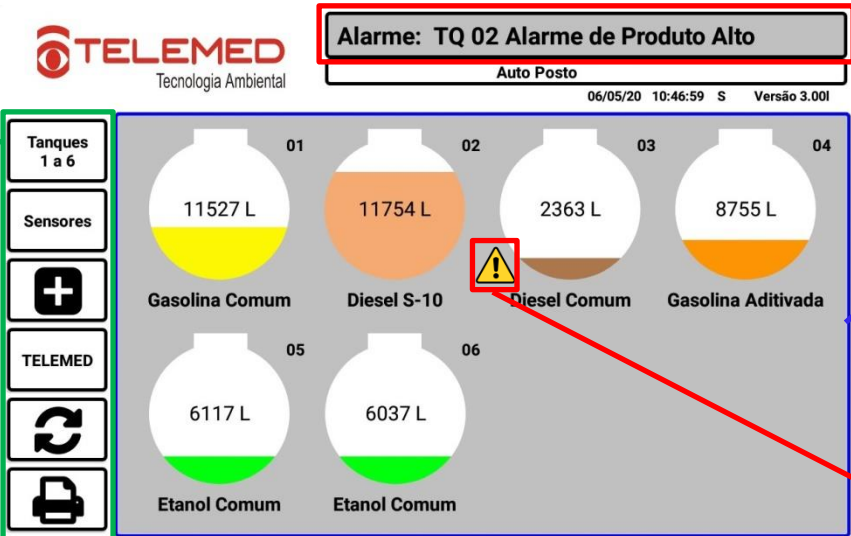
Após digitar no campo desejado, sempre pressione “**Confirmar**” no teclado!



## 1.5. NAVEGAÇÃO

### 1.5.1 Vista geral da tela

Tela de touchscreen torna a navegação mais rápida e objetiva e permite o operador verificar rapidamente a informações dos tanques, estado dos sensores de vazamento, alarmes e realizar impressões destas informações.



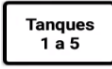





The screenshot shows the TELEMED interface with the following elements:

- Alarme: TQ 02 Alarme de Produto Alto** (highlighted in red): Ocorrências de alarme
- Auto Posto** (highlighted in black): 06/05/20 10:46:59 S Versão 3.00I
- Tanques 1 a 6** (highlighted in green):
  - 01: Gasolina Comum (11527 L)
  - 02: Diesel S-10 (11754 L) - **Warning icon** (highlighted in red): O símbolo de advertência significa que a sonda está sendo testada. Caso fique permanente pode haver um problema na sonda. Comunique a Telemed.
  - 03: Diesel Comum (2363 L)
  - 04: Gasolina Aditivada (8755 L)
  - 05: Etanol Comum (6117 L)
  - 06: Etanol Comum (6037 L)
- Sensores** (highlighted in green)
- TELEMED** (highlighted in green)
- Botões de navegação** (highlighted in green):
  - +
  - ↻
  - 🖨️
- Apresentação geral dos tanques** (highlighted in blue)

## 1.6. FUNÇÕES

### Botões de navegação.

Estes botões permite que o usuário navegue pelas funções.

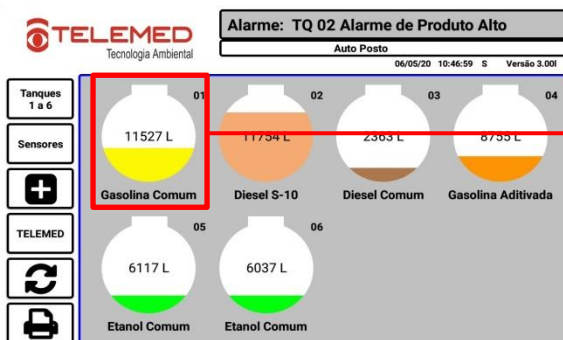
	Acesso à tela de visualização geral dos tanques
	Acesso à tela de visualização geral dos sensores de vazamento
	Acesso a funções adicionais
	Acesso a funções para assistência técnica da Telemed
	Botão de alternância de telas – Equipamento superior a oito tanques
	Botão de impressão

## 2. Funções de Usuário

As funções disponíveis estão descritas abaixo, na tela de principal.

### 2.1. MEDIÇÃO INDIVIDUAL

Mede individualmente todos os tanques instalados e ativos no console



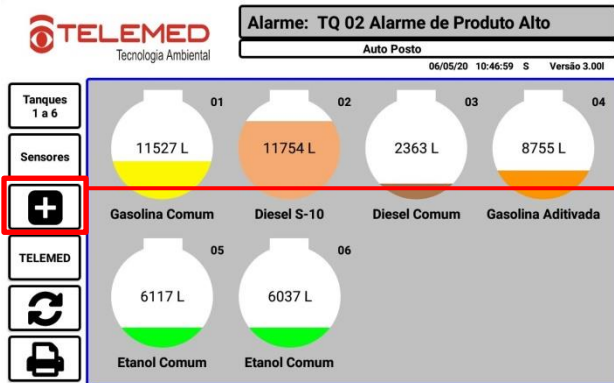
1. Pressione sobre o tanque a qual deseja obter informações



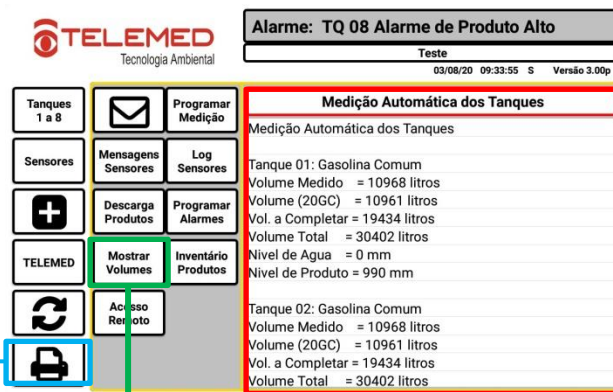
2. Apresentação das informações do tanque.
3. Pressione para imprimir o conteúdo da tela.

## 2.2. IMPRESSÃO – MEDIÇÃO DE TODOS OS TANQUES

Para realizar uma impressão da medição de todos os tanques siga os passos abaixo:



Pressione o botão (+) para acessar a área de funcionalidades extras.



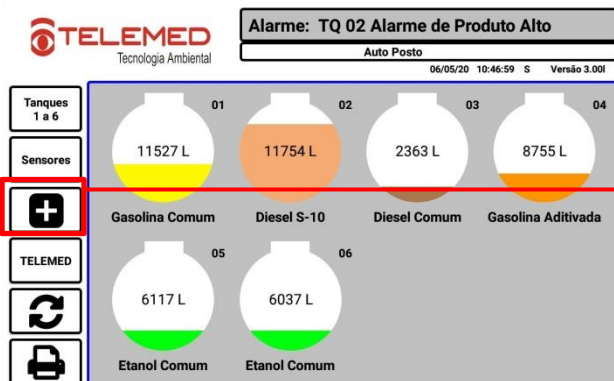
2. A consulta também pode ser feita rolando a tela

3. Pressione para realizar a impressão da medição

1. Pressione para acessar processar a medição

## 2.3. INVENTÁRIO DE PRODUTO.

Esta função permite que o usuário obtenha o relatório de seu estoque.



Pressione o botão (+) para acessar a área de funcionalidades extras.

**Alarme: TQ 07 Alarme de Produto Alto**  
Teste  
03/08/20 09:34:47 S Versão 3.00p

**Inventário de Produtos nos Tanques**

Inventário de Produtos							
Tq01	Tq02	Tq03	Tq04	Tq05	Tq06	Tq07	Tq08
Produto: Gasolina Comum							
Volume Medido: 87744 litros							
Vol. a Completar: 155472 litros							
Teste							
OFE 60000 - 03/08/20 09:34:41							

3. Pressione para realizar a impressão da medição

1. Pressione para acessar processar o inventario

2. A consulta também pode ser feita rolando a tela

### 3. Medições programadas

Permite programar os horários para serem realizados em horários pré-determinados. Para auxiliar na configuração siga as instruções do nosso vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=eI4SIUd-xNk>

**Alarme: TQ 02 Alarme de Produto Alto**  
Auto Posto  
06/05/20 10:46:59 S Versão 3.001

Tanques	01	02	03	04
11527 L	11754 L	2363 L	8755 L	
Gasolina Comum	Diesel S-10	Diesel Comum	Gasolina Aditivada	
Tanques	05	06		
6117 L	6037 L			
Etanol Comum	Etanol Comum			

Pressione o botão (+) para acessar a área de funcionalidades extras.

**Alarme: TQ 06 Alarme de Produto Alto**  
Teste  
03/08/20 09:34:17 S Versão 3.00p

**Medição por Horário Programado**

Mostrar Medições para Dia/Mês/Ano DD/MM/AA

Digitar Horário e Funções HH:MM TQS INV

Para buscar um horário programado insira: DD/MM/AA

Pressione para acessar a função

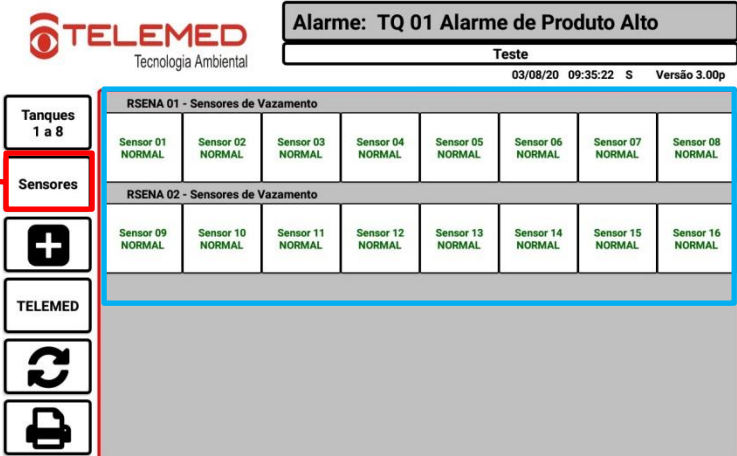
Para configurar o horário, apague todo o conteúdo do campo e digite no "HH:MM TQS", pressione a seta verde no teclado, logo após "Gravar Horários"

Pressione para imprimir

Lista dos horários programados. Para excluir toque em cima do horário.

## 4. SENSORES DE VAZAMENTO

Tela de apresentação dos sensores de vazamento instalados. É possível verificar o status dos sensores em tempo real, consultar sua localização e também silenciá-lo.



**Alarme: TQ 01 Alarme de Produto Alto**

Teste  
03/08/20 09:35:22 S Versão 3.00p

**RSENA 01 - Sensores de Vazamento**

Sensor 01 NORMAL	Sensor 02 NORMAL	Sensor 03 NORMAL	Sensor 04 NORMAL	Sensor 05 NORMAL	Sensor 06 NORMAL	Sensor 07 NORMAL	Sensor 08 NORMAL
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

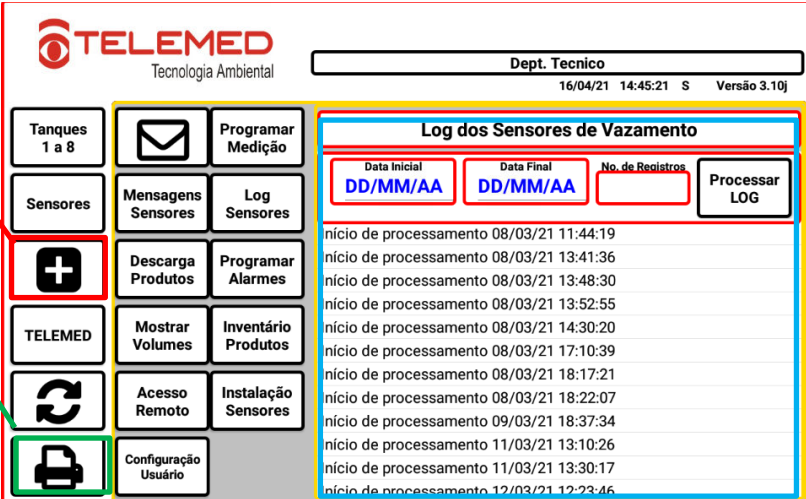
**RSENA 02 - Sensores de Vazamento**

Sensor 09 NORMAL	Sensor 10 NORMAL	Sensor 11 NORMAL	Sensor 12 NORMAL	Sensor 13 NORMAL	Sensor 14 NORMAL	Sensor 15 NORMAL	Sensor 16 NORMAL
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Botão de acesso ao sistema de monitoramento

Apresentação geral dos sensores

### 4.1. VISUALIZAR EVENTOS E IMPRESSÃO



TELEMED Tecnologia Ambiental

Dept. Técnico  
16/04/21 14:45:21 S Versão 3.10j

Pressione o botão (+) para acessar as funcionalidades extras

Registro de ocorrência do sistema de monitoramento de vazamento.

Botão de impressão

**Log dos Sensores de Vazamento**

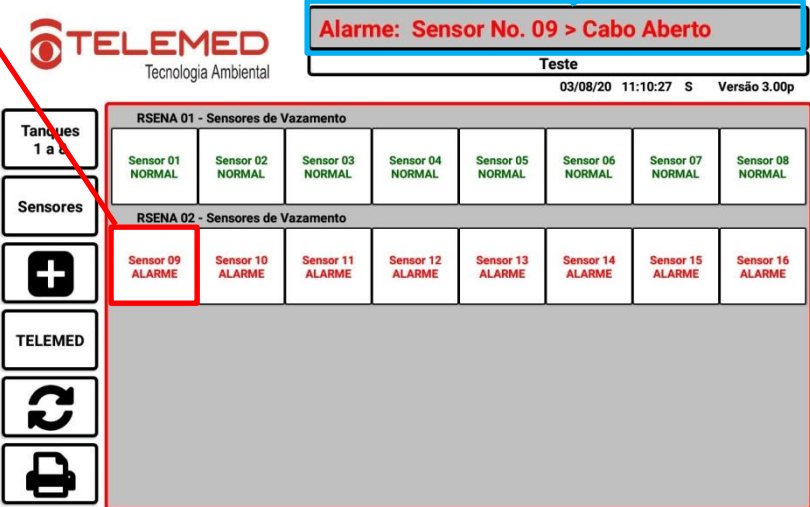
Data Inicial	Data Final	No. de Registros	Processar LOG
DD/MM/AA	DD/MM/AA		
início de processamento 08/03/21 11:44:19 início de processamento 08/03/21 13:41:36 início de processamento 08/03/21 13:48:30 início de processamento 08/03/21 13:52:55 início de processamento 08/03/21 14:30:20 início de processamento 08/03/21 17:10:39 início de processamento 08/03/21 18:17:21 início de processamento 08/03/21 18:22:07 início de processamento 09/03/21 18:37:34 início de processamento 11/03/21 13:10:26 início de processamento 11/03/21 13:30:17 início de processamento 12/03/21 12:23:46			

É possível filtrar o log por período e número de sensor em específico, inserindo data inicial e final no formato indicado.

## 4.2. Ocorrência de Sensor e Alarme (visual e audível)

Ao alarmar a cor passa para o vermelho e apresenta o status "ALARME"

Campo de apresentação do alarme

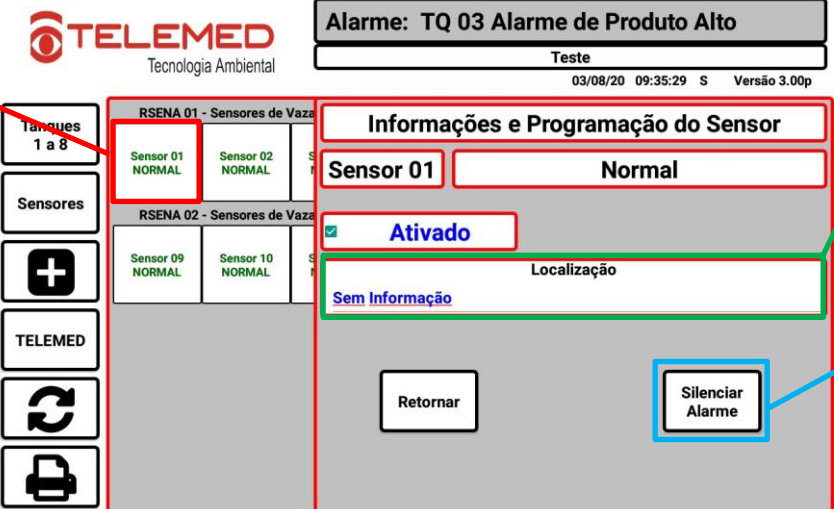


RSENA 01 - Sensores de Vazamento							
Sensor 01 NORMAL	Sensor 02 NORMAL	Sensor 03 NORMAL	Sensor 04 NORMAL	Sensor 05 NORMAL	Sensor 06 NORMAL	Sensor 07 NORMAL	Sensor 08 NORMAL
RSENA 02 - Sensores de Vazamento							
Sensor 09 ALARME	Sensor 10 ALARME	Sensor 11 ALARME	Sensor 12 ALARME	Sensor 13 ALARME	Sensor 14 ALARME	Sensor 15 ALARME	Sensor 16 ALARME

Ao pressionar sobre o sensor, será apresentada uma janela de informações e programação do sensor.

Neste campo é possível verificar a localização do sensor.

Permite silenciar o alarme por um período de seis horas



**Informações e Programação do Sensor**

Sensor 01      Normal

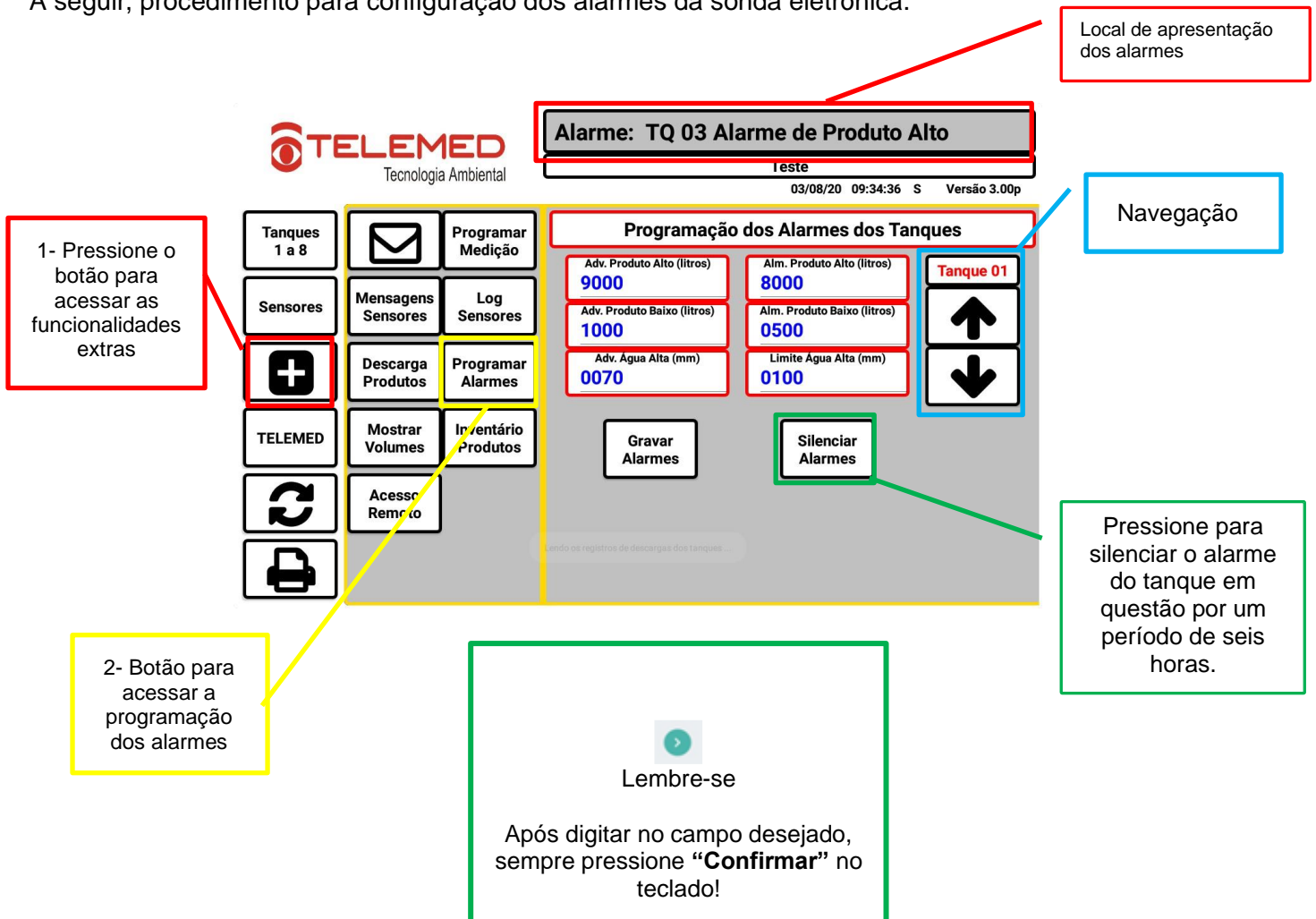
Ativado

Localização  
Sem Informação

Retornar      Silenciar Alarme

## 5. DEFINIR ALARMES DE MONITORAMENTO VOLUMÉTRICO.

A seguir, procedimento para configuração dos alarmes da sonda eletrônica.



**Alarme: TQ 03 Alarme de Produto Alto**

Este  
03/08/20 09:34:36 S Versão 3.00p

**Programação dos Alarmes dos Tanques**

Adv. Produto Alto (litros) <b>9000</b>	Alm. Produto Alto (litros) <b>8000</b>	Tanque 01 ↑ ↓
Adv. Produto Baixo (litros) <b>1000</b>	Alm. Produto Baixo (litros) <b>0500</b>	
Adv. Água Alta (mm) <b>0070</b>	Limite Água Alta (mm) <b>0100</b>	

Gravar Alarmes      Silenciar Alarmes

Quando os registros de descargas dos tanques...

**Lembre-se**

Após digitar no campo desejado, sempre pressione **“Confirmar”** no teclado!

1- Pressione o botão para acessar as funcionalidades extras

2- Botão para acessar a programação dos alarmes

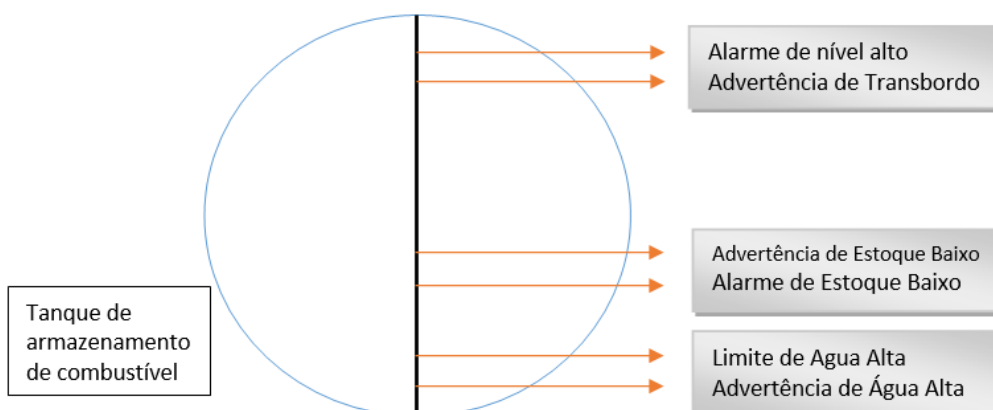
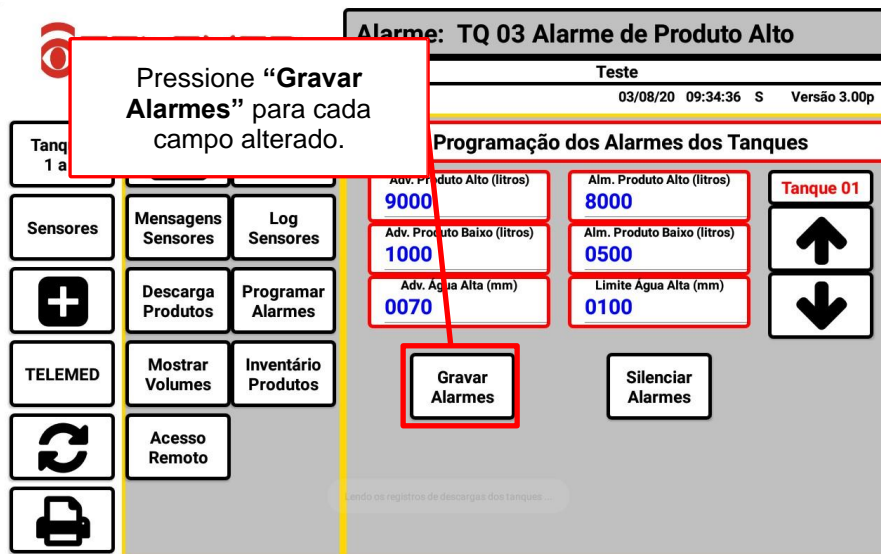
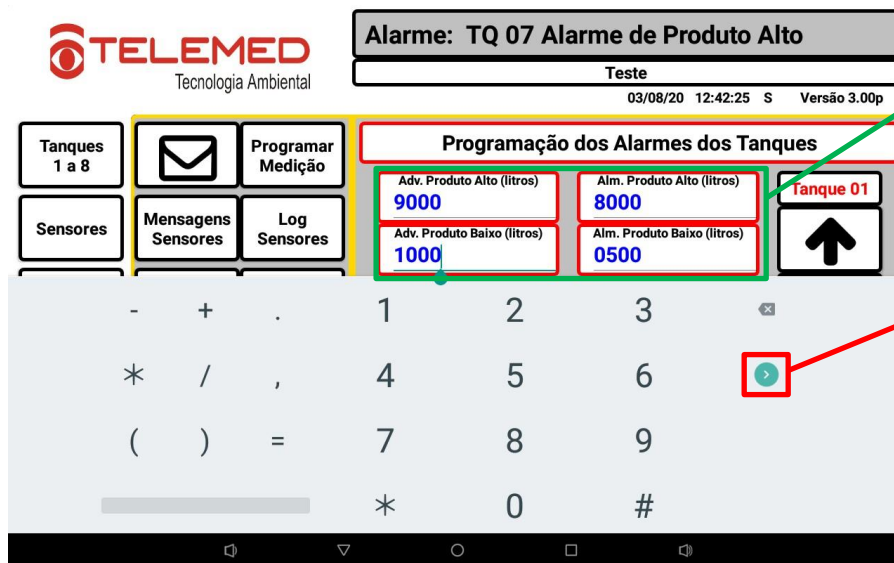
Local de apresentação dos alarmes

Navegação

Pressione para silenciar o alarme do tanque em questão por um período de seis horas.

Para configurar um alarme navegue até o tanque desejado:

- **Advertência de produto alto (porcentagem):** Normalmente utilizado como 90% da capacidade nominal do tanque.
- **Alarme de produto alto (porcentagem):** Normalmente utilizado como 95% da capacidade nominal do tanque;
- **Advertência de produto baixo (porcentagem):** Normalmente utilizado como 5% da capacidade;
- **Alarme de produto baixo (porcentagem):** Normalmente utilizado como 3% da capacidade;
- **Advertência água alta (mm):** Ajuste em milímetro para detecção de água no tanque. Valor predefinido de fábrica – 70 mm. Pode ser alterado pelo o usuário;
- **Limite de água alta (mm):** Ajuste em milímetro para detecção de água no tanque. Valor predefinido de fábrica – 100 mm. Pode ser alterado pelo o usuário.





## 6. CONSULTAR RECEBIMENTOS AUTOMÁTICOS

Esta função permite o operador verificar a lista de recebimentos automáticos registrados no equipamento.

É possível também filtrar o recebimento automático inserindo o período inicial, final e o tanque desejado. Após a inserção dos dados pressione “**Processar LOG**”

TELEMED Tecnologia Ambiental

Dept. Técnico  
16/04/21 13:47:27 S Versão 3.10J

**Descarga de Produto nos Tanques**

Data Inicial: DD/MM/AA    Data Final: DD/MM/AA    Tanque No.: NN    **Processar LOG**

TQ05	09/03/21	02 +23,1	12:29:18	000303	12:33:02	001857	01554	01553
TQ06	09/03/21	02 +23,7	12:29:19	000309	12:33:03	002721	02412	02411
TQ07	09/03/21	02 +23,6	12:29:20	000312	12:33:04	002296	01984	01983
TQ08	09/03/21	02 +23,5	12:29:21	000333	12:33:05	001976	01643	01642
TQ09	09/03/21	02 +23,5	12:29:22	000320	12:33:06	002653	02333	02332
TQ10	09/03/21	02 +22,9	12:29:23	000293	12:33:07	002080	01787	01786
TQ11	09/03/21	02 +23,6	12:29:24	000323	12:33:08	001586	01263	01262
TQ12	09/03/21	02 +23,5	12:29:25	000323	12:33:09	001682	01359	01358
TQ13	09/03/21	02 +23,6	12:29:58	000315	12:33:10	000583	00268	00268
TQ14	09/03/21	02 +23,1	12:29:27	000334	12:33:11	016051	15717	15711
TQ03	10/03/21	02 +24,9	14:51:41	000963	14:55:25	020427	19464	19452
TQ04	10/03/21	02 +24,4	14:51:42	001009	14:55:26	019924	18915	18905

TELEMED Tecnologia Ambiental

**Alarme: Sensor No. 12 > Cabo Aberto**  
03/08/20 18:57:56 S Versão 3.00p

**Descarga de Produto nos Tanques**

TQ09 06/07/20 02 +19,4 15:00:56 017903 15:03:52 030191 12288 12289

TQ11 06/07/20 02 +19,5 15:01:09 017164 15:03:54 030168 13004 13005

TQ10 06/07/20 02 +19,7 15:01:08 018985 15:04:04 030115 11130 11130

TQ01 06/07/20 02 +19,7 15:00:37 018523 15:04:17 030186 11663 11663

TQ03 06/07/20 02 +19,8 15:00:39 017369 15:04:19 030114 12745 12745

TQ04 06/07/20 02 +19,9 15:00:40 017638 15:04:20 030113 12475 12475

TQ05 06/07/20 02 +19,8 15:00:52 017295 15:04:21 030095 12800 12800

TQ06 06/07/20 02 +19,5 15:00:53 017078 15:04:22 030118 13040 13041

TQ07 06/07/20 02 +19,4 15:00:54 017489 15:04:34 030140 12651 12652

TQ08 06/07/20 02 +19,4 15:01:06 018678 15:04:35 030147 11469 11470

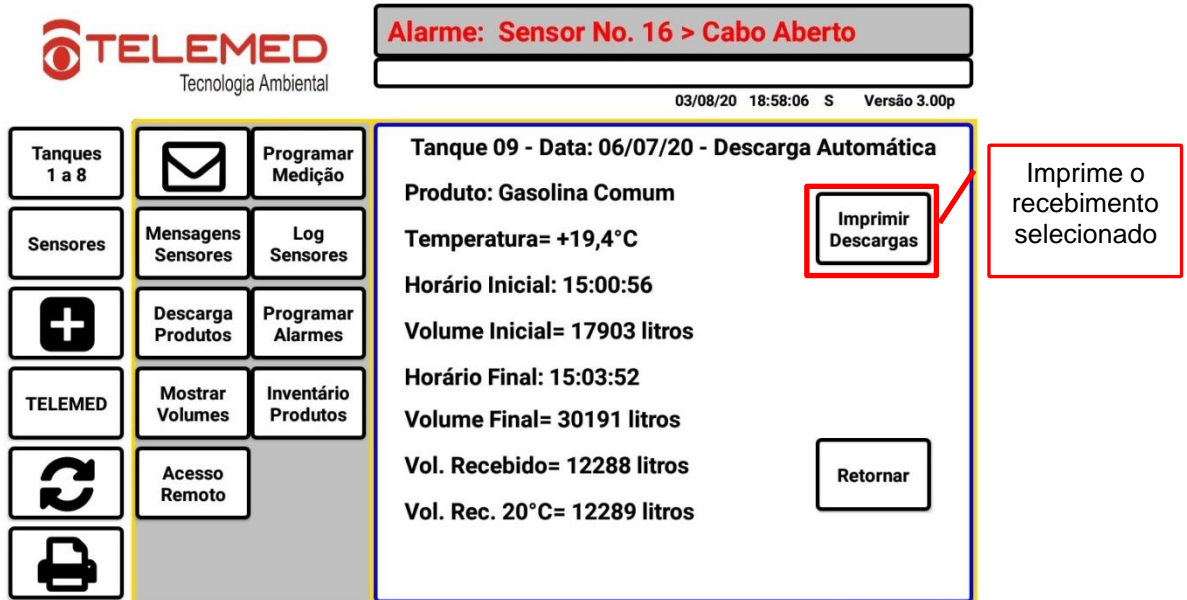
TQ02 06/07/20 02 +20,0 15:02:39 018075 15:05:13 030160 12085 12085

TQ09 16/07/20 02 +20,1 19:26:15 000297 19:29:00 001884 01587 01587

TQ10 16/07/20 02 +20,0 19:26:16 000303 19:29:01 002238 01935 01935

TQ11 16/07/20 02 +20,0 19:26:06 000297 19:29:02 001849 01552 01552

TQ10 16/07/20 02 +20,4 20:15:24 000291 20:18:09 002333 02042 02042



**Alarme: Sensor No. 16 > Cabo Aberto**

03/08/20 18:58:06 S Versão 3.00p

**Tanque 09 - Data: 06/07/20 - Descarga Automática**

Produto: Gasolina Comum

Temperatura= +19,4°C

Horário Inicial: 15:00:56

Volume Inicial= 17903 litros

Horário Final: 15:03:52

Volume Final= 30191 litros

Vol. Recebido= 12288 litros

Vol. Rec. 20°C= 12289 litros

Imprimir Descargas

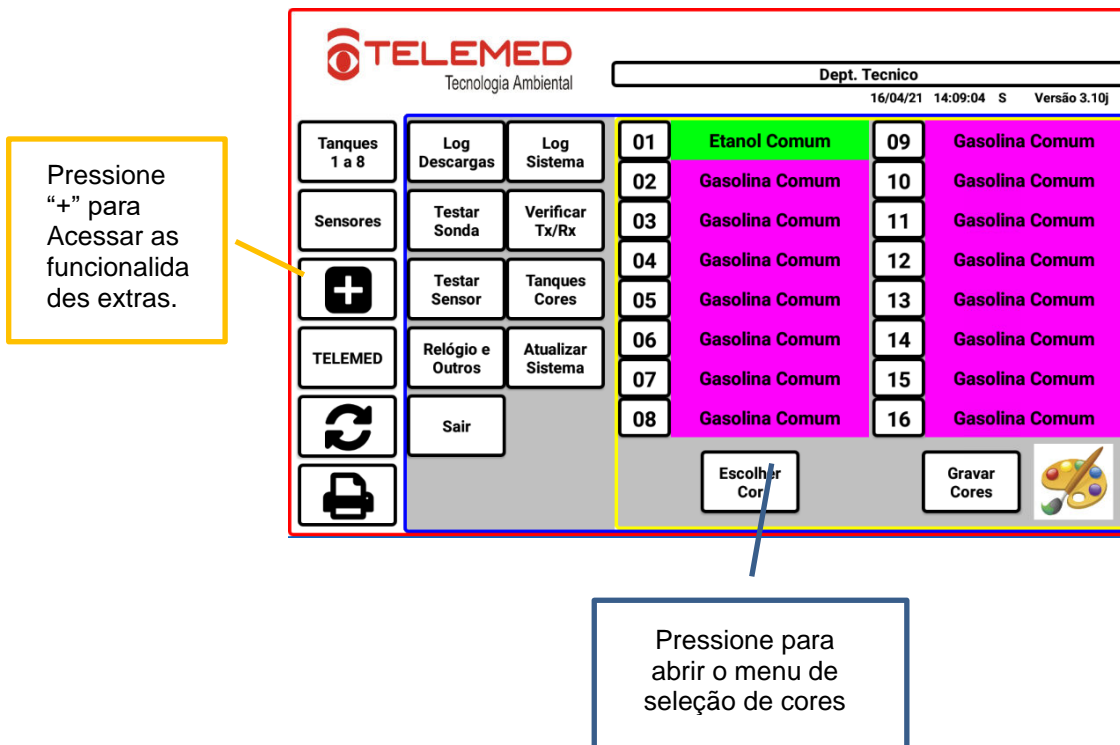
Retornar

Imprime o recebimento selecionado

## 7. DEFINIR CORES DE PRODUTO

No sistema é possível mudar as cores padrão para cada tipo de produto.

Para auxiliar na configuração siga as instruções do nosso vídeo:  
<https://www.youtube.com/watch?v=CvrmO3OuzqQ>



TELEMED Tecnologia Ambiental

Dept. Técnico

16/04/21 14:09:04 S Versão 3.10j

Pressione "+" para Acessar as funcionalidades extras.

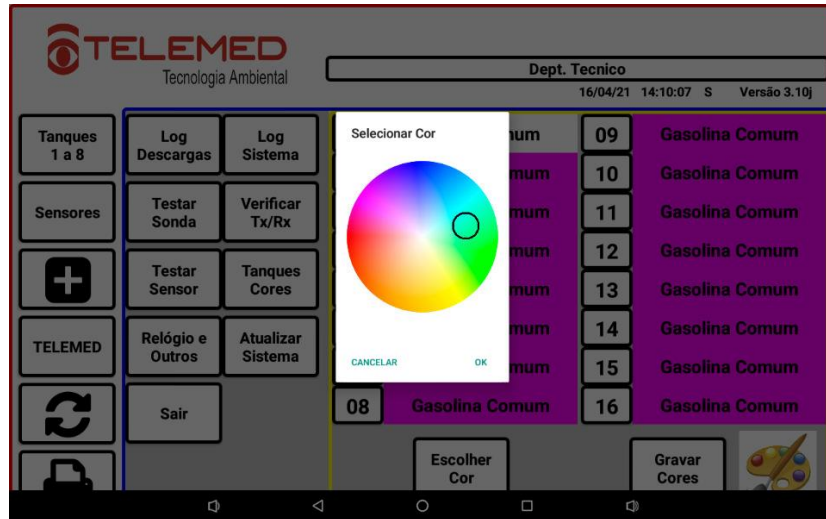
01	Etanol Comum	09	Gasolina Comum
02	Gasolina Comum	10	Gasolina Comum
03	Gasolina Comum	11	Gasolina Comum
04	Gasolina Comum	12	Gasolina Comum
05	Gasolina Comum	13	Gasolina Comum
06	Gasolina Comum	14	Gasolina Comum
07	Gasolina Comum	15	Gasolina Comum
08	Gasolina Comum	16	Gasolina Comum

Escolher Cor

Gravar Cores

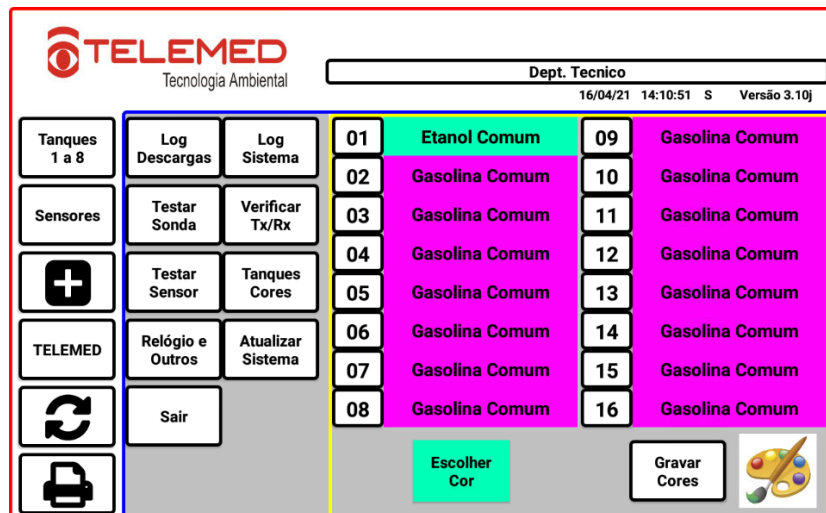
Pressione para abrir o menu de seleção de cores

Selecione a cor desejada e pressione OK



Após selecionar a cor pressione a numeração do tanque / produto que deseja trocar.

Obs.. Não é possível manter cores diferentes para a mesma classificação de produto. Exemplo: Gasolina Comum do tanque 1 – Verde, Gasolina Comum do tanque 2 - Azul



## 8. MATERIAL DE APOIO A CONFIGURAÇÃO DOS TANQUES

Este material é destinado a nossos revendedores e instaladores. Para acessá-lo, entre em contato com a Telemed e faça a solicitação.