

PSi4 - Módulos Adicionais

- Introdução - Plugin
- Email Sender
 - Introdução
 - Supervisão
 - Configuração - Geral
 - Configuração - Eventos
- Modbus Bridge
 - Introdução
 - Supervisão
 - Configuração
- SQL Server Import
 - Introdução
 - Supervisão
 - Configuração
- Dashboard
 - Introdução
 - Acesso
 - Página Inicial
 - Visualização/Edição do Painel
 - Editar Campo
- PSi4 Mobile

Introdução - Plugin

Plugin pode ser uma ferramenta ou uma extensão que se encaixa a outro programa principal para adicionar mais funções e recursos. Normalmente são leves e não comprometem o funcionamento do software e são de fácil instalação e manuseio.



Email Sender

Email Sender

Introdução

Responsável pelo envio de email a partir de eventos pré-definidos pelo usuário

Supervisão

Em Supervisão é possível verificar o status da condição, bem como a mensagem e o status com o horário da ativação da condição e a data e horário enviado o email do evento.

| Painel de Configuração - Plugins | | |
|----------------------------------|----------|--|
| Email Sender - Supervisão | | Voltar |
| Mensagem | Condição | Status |
| Pressão da Caldeira elevada | ATIVO | [09:16:26] : OK : Enviado em 2022-08-31 08:31:22 |

Configuração - Geral

Em configuração, há duas abas geral e eventos. Em geral é possível fazer toda a configuração em relação ao email, ou seja, os dados do remetente, do servidor SMTP e a autenticação. Na barra lateral é possível configurar a lista de email dividida em grupos, após toda a configuração realizada é possível também enviar um email de teste para a validação da configuração.

OBS: O serviço GMAIL não é compatível com o módulo de envio de emails.

Painel de Configuração - Plugins

Email Sender - Configuração

GERAL | EVENTOS

Configurações para envio de email

Remetente

Nome:

Email:

Servidor SMTP

Endereço:

Criptografia SSL: ☐ Porta:

Autenticação

Usuário:

Senha:

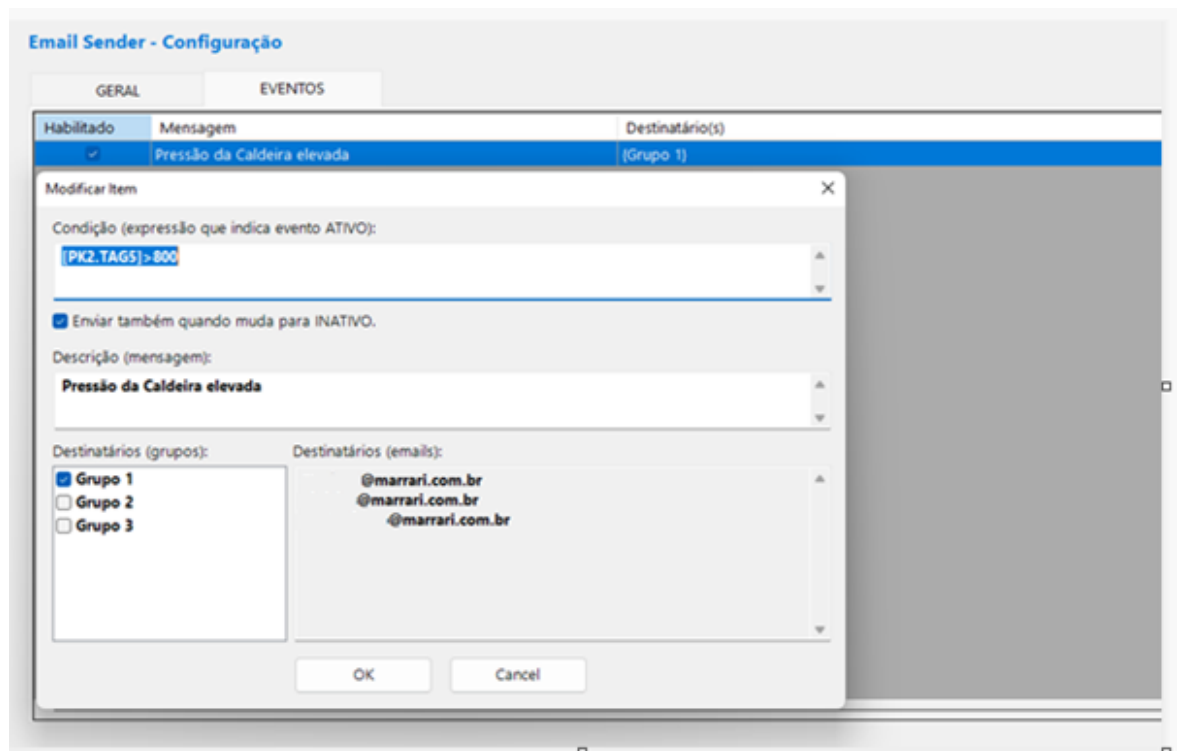
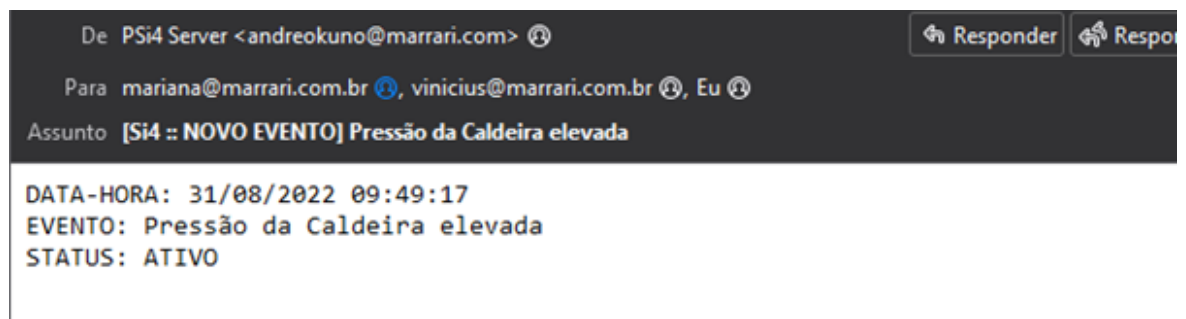
Enviar teste para o email:

Lista de emails

Grupo 1 | Grupo 2 | Grupo 3

Configuração - Eventos

Já em eventos, é onde é efetuada a configuração da tag a ser enviada o email. É possível também escrever uma breve descrição que será a mensagem a ser enviada e por fim é possível escolher os grupos a qual será enviada, separada por grupos que foi configurada anteriormente.



Modbus Bridge

Introdução

Responsável por replicar a comunicação Modbus do dispositivo através do PSi4. Desta forma, outras aplicações podem interagir com o computador onde está instalado o PSi4, como se este fosse um dispositivo Modbus. **Essa replicação só acontece se o dispositivo real estiver comunicando através do protocolo Modbus.**

Supervisão

Em Supervisão é possível verificar o status dos dispositivos, bem como o horário da requisição.

| Modbus Bridge - Supervisão | |
|----------------------------|---------------------|
| Dispositivo | Status |
| PK1 | 08:56:35 :: ONLINE |
| PK2 | 08:56:35 :: OFFLINE |
| PK3 | 08:56:35 :: ONLINE |
| PK4 | Desativado |

Configuração

As configurações relacionadas ao Modbus Bridge são automáticas. Porém para o correto funcionamento do plugin o dispositivo precisa ser configurado normalmente com o respectivo endereço IP e a porta sendo 502, que é o padrão para o MODBUS, no computador onde está instalado o PSi4 e a aplicação na qual está sendo feito a interação da replicação deverá ser configurada

The image displays two side-by-side screenshots of the Modbus Bridge configuration interface. Both windows are titled 'Identificação' and show the same configuration sections, but with different values for the device name and IP address.

Left Window Configuration:

- Habilitado:** ☒
- Nome:** PK1
- Apelido:** CALDEIRA
- Transporte:** TCP (ethernet)
- TCP (ethernet):** Endereço IP: 10.0.1.81, Porta: 502
- Protocolo:** Modbus TCP (BCM Automação)
- Modbus TCP (BCM Automação):** ID na rede: 1, Extra Timeout: 0 ms, Byte Order: Order0, Qtde Máx. Status: 2000, J-Bus (Base 0): ☒, Qtde Máx. Registers: 125

Right Window Configuration:

- Habilitado:** ☒
- Nome:** PK2
- Apelido:** BRIDGEE
- Transporte:** TCP (ethernet)
- TCP (ethernet):** Endereço IP: 10.0.1.99, Porta: 502
- Protocolo:** Modbus TCP (BCM Automação)
- Modbus TCP (BCM Automação):** ID na rede: 1, Extra Timeout: 1000 ms, Byte Order: Order0, Qtde Máx. Status: 2000, J-Bus (Base 0): ☐, Qtde Máx. Registers: 125

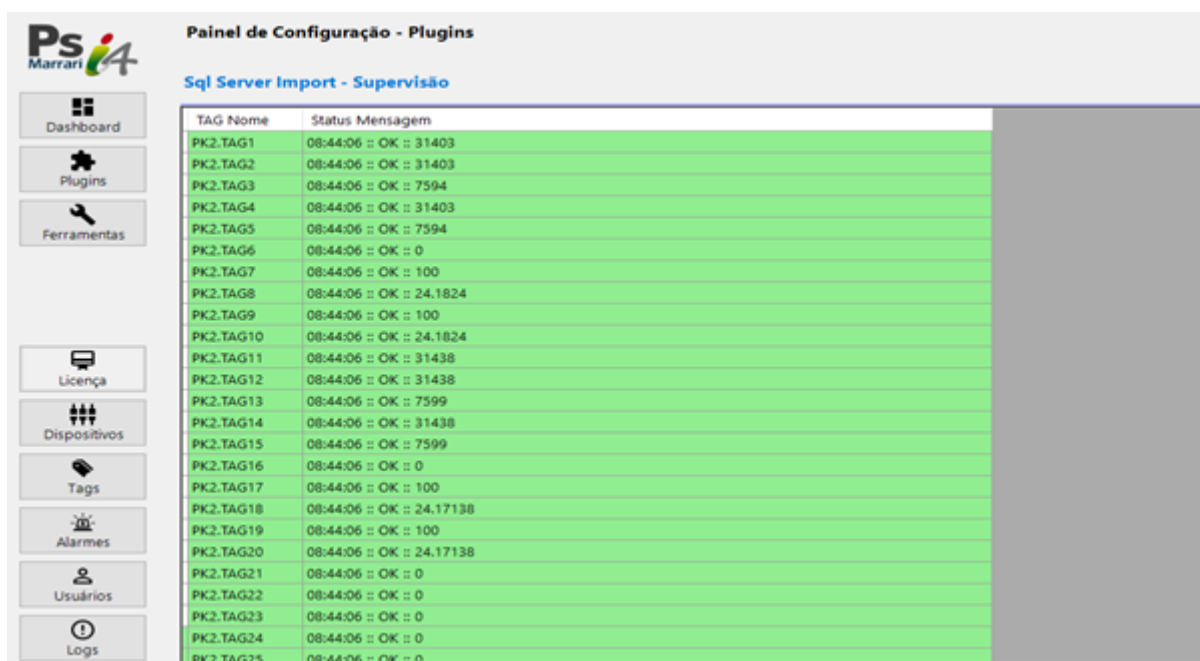
SQL Server Import

Introdução

Recurso que possibilita realizar consultas em um banco de dados SQL e disponibilizar a informação em uma tag.

Supervisão

Em Supervisão é possível verificar o status das tags e sua consulta, bem como o horário e o valor de retorno da consulta.



Painel de Configuração - Plugins

Sql Server Import - Supervisão

| TAG Nome | Status Mensagem |
|-----------|----------------------------|
| PK2.TAG1 | 08:44:06 :: OK :: 31403 |
| PK2.TAG2 | 08:44:06 :: OK :: 31403 |
| PK2.TAG3 | 08:44:06 :: OK :: 7594 |
| PK2.TAG4 | 08:44:06 :: OK :: 31403 |
| PK2.TAG5 | 08:44:06 :: OK :: 7594 |
| PK2.TAG6 | 08:44:06 :: OK :: 0 |
| PK2.TAG7 | 08:44:06 :: OK :: 100 |
| PK2.TAG8 | 08:44:06 :: OK :: 24,1824 |
| PK2.TAG9 | 08:44:06 :: OK :: 100 |
| PK2.TAG10 | 08:44:06 :: OK :: 24,1824 |
| PK2.TAG11 | 08:44:06 :: OK :: 31438 |
| PK2.TAG12 | 08:44:06 :: OK :: 31438 |
| PK2.TAG13 | 08:44:06 :: OK :: 7599 |
| PK2.TAG14 | 08:44:06 :: OK :: 31438 |
| PK2.TAG15 | 08:44:06 :: OK :: 7599 |
| PK2.TAG16 | 08:44:06 :: OK :: 0 |
| PK2.TAG17 | 08:44:06 :: OK :: 100 |
| PK2.TAG18 | 08:44:06 :: OK :: 24,17138 |
| PK2.TAG19 | 08:44:06 :: OK :: 100 |
| PK2.TAG20 | 08:44:06 :: OK :: 24,17138 |
| PK2.TAG21 | 08:44:06 :: OK :: 0 |
| PK2.TAG22 | 08:44:06 :: OK :: 0 |
| PK2.TAG23 | 08:44:06 :: OK :: 0 |
| PK2.TAG24 | 08:44:06 :: OK :: 0 |
| PK2.TAG25 | 08:44:06 :: OK :: 0 |

Configuração

Em configuração, é possível a alteração do endereço do servidor e a forma de autenticação sendo pelo Windows ou pelo SQL Server. Na barra lateral, é possível adicionar manualmente a consulta e vincular a informação em uma TAG, assim como modificar e excluir a consulta. Também é possível a importação de todas as consultas de uma vez e a exportação dela. Após a configuração ao clicar em “Testar” é possível validar toda a configuração.

Sql Server Import - Configuração

Salvar Voltar

Servidor SQL Server

Endereço do servidor: .SQLEXPRESS

Autenticação: Autenticação do Windows

Usuário:

Senha:

| Habilitado | TAG Nome | Query ou Stored Procedure |
|------------|----------|---------------------------|
|------------|----------|---------------------------|

Adicionar

Modificar

Excluir

Importar

Exportar

Testar

Dashboard

Introdução

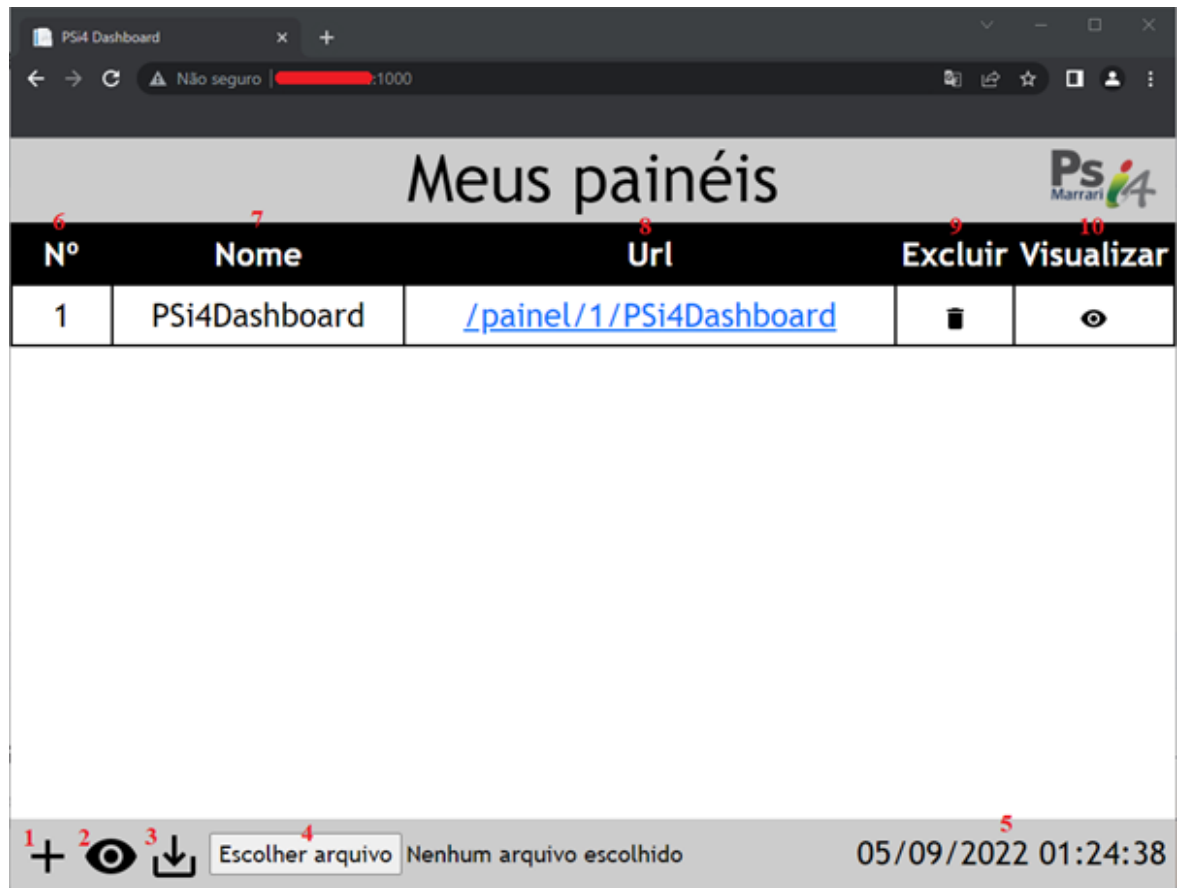
Responsável por ser uma forma de visualização dos valores lidos a partir dos dispositivos conectados ao server. O uso do aplicativo acontece através do navegador e pode ser acessado por outros dispositivos que estejam conectados à mesma rede em que o Dashboard foi instalado.

Acesso

Para acessar o DASHBOARD, digita o endereço <http://XXX.XXX.XXX.XXX:1000>

Onde: XXX.XXX.XXX.XXX é o IP da máquina em que o DASHBOARD foi instalado. Exemplo:
<http://123.456.789.000:1000>

Página Inicial

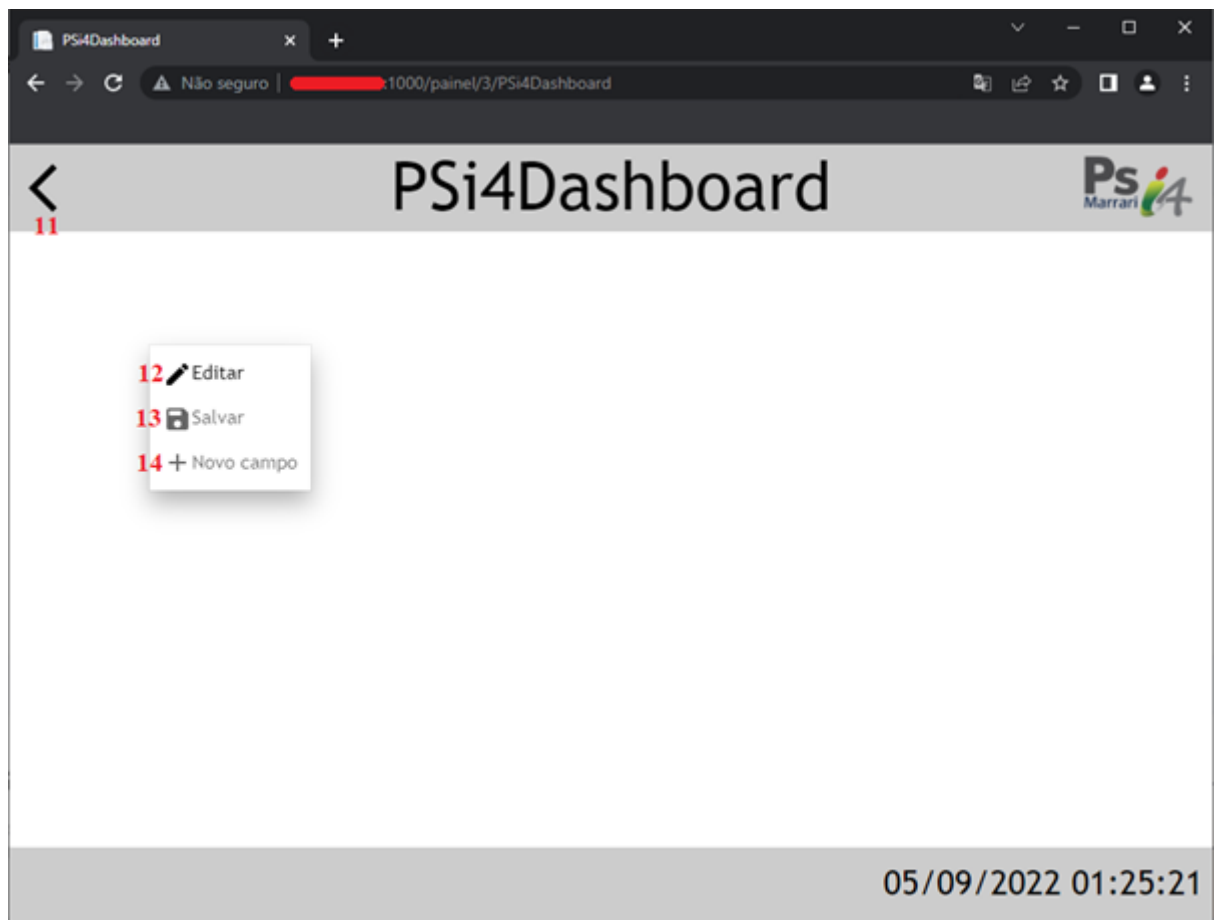


Página em que aparece todos os painéis criados e salvos até o momento.

1. **Novo painel:** cria um novo painel;
2. **Visualizar modo rotativo:** visualiza os painéis desejados, alternando cada painel a cada 30 segundos;
3. **Baixar:** gera um arquivo .csv com todos os painéis criados;
4. **Escolher arquivo:** faz o upload do arquivo com painéis criados;
5. **Data e hora:** data e hora atual;
6. **Nº:** número do painel;
7. **Nome:** nome do painel;
8. **Url:** link para visualização e edição do painel;

9. **Excluir:** opção para excluir o painel;
10. **Visualizar:** opção para que o painel seja visto no modo rotativo de visualização.

Visualização/Edição do Painel



Nesta página, é possível visualizar e editar o painel.

11: Voltar: volta para a página inicial.

Ao clicar em qualquer ponto da tela com o botão direito do mouse, aparecem as seguintes opções:

12: Editar: habilita a edição do painel;

13: Salvar: salva as alterações realizadas;

14: Novo campo: adiciona um novo campo ao painel.



15: Nome: título do painel;

16: Cor de fundo: cor de fundo do painel

Ao clicar com o botão direito sobre o novo campo adicionado, são dadas as opções:

17: Editar: editar o campo;

18: Duplicar: duplica o campo;

19: Excluir: exclui o campo.

Editar Campo

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "PSi4Dashboard" and a URL ending in ":1000/painel/4/painel%202". The page title is "PSi4Dashboard" and the logo "Ps4 Marrari" is visible in the top right corner. A green rectangular field labeled "TEMP1" displays the temperature "67,5°C". A modal window titled "Editar Campo" is open, showing the configuration for this field. The modal has several sections: "Tipo do campo" (20) with radio buttons for "Tag" (selected), "Imagem", and "Gráfico"; "Tamanho e posição" (21) with input fields for Pos X (10), Pos Y (10), Largura (300), and Altura (200); "Borda" (22) with input fields for Tamanho (2) and Arredondamento (10), and a color dropdown; "Configuração Tag" (23) with input fields for Tag (PK1.TAG1) and Título (TEMP1), and checkboxes for "Unidade" and "Unidade"; "Texto e Fonte" (24) with a font dropdown (Trebuchet MS), font size (80), and description (40); and "Cores" (25) with input fields for Atual (67,5), Mínimo (60), and Máximo (70), and color dropdowns for background and text colors. The modal has "OK" and "Cancelar" buttons at the bottom. Below the modal, there is a "Nome:" field with "PSi4Dashboard" and a "Cor de fundo:" dropdown, and a timestamp "9/2022 02:57:52".

PSi4Dashboard

TEMP1

67,5°C

Tipo do campo 20

☒ Tag ☐ Imagem ☐ Gráfico

Tamanho e posição 21

Pos X: 10 px Largura: 300 px

Pos Y: 10 px Altura: 200 px

Borda 22

Tamanho: 2 Cor:

Arredondamento: 10

Configuração Tag 23

Tag: PK1.TAG1 ☒ Unidade

Título: TEMP1 ☒

Texto e Fonte 24

Fonte: Trebuchet MS Tamanho: 80 px

Descrição: 40 px

Cores 25

Atual: 67,5 Cor fundo: Cor texto:

Mínimo: 60 Cor fundo: Cor texto:

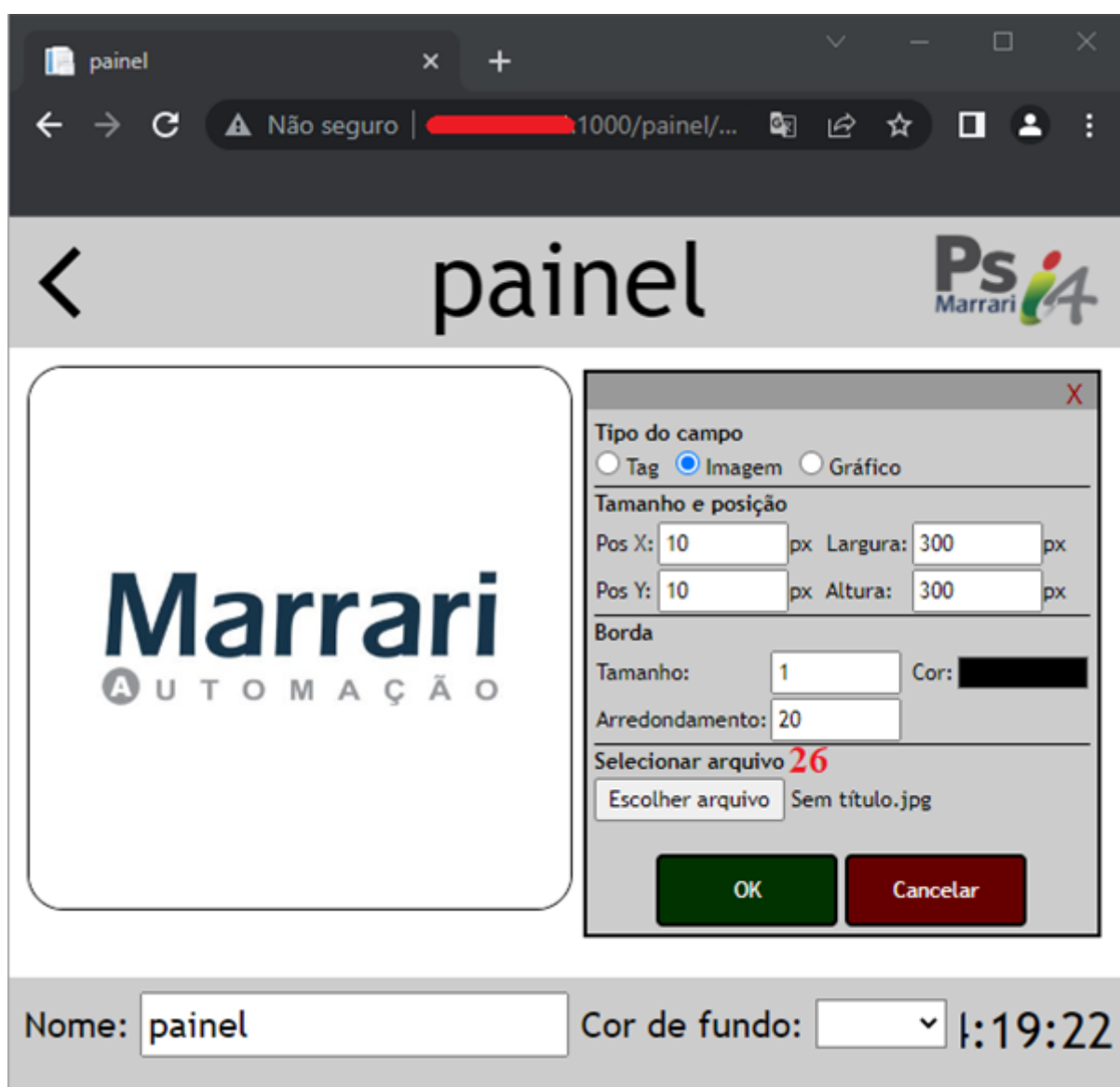
Máximo: 70 Cor fundo: Cor texto:

OK Cancelar

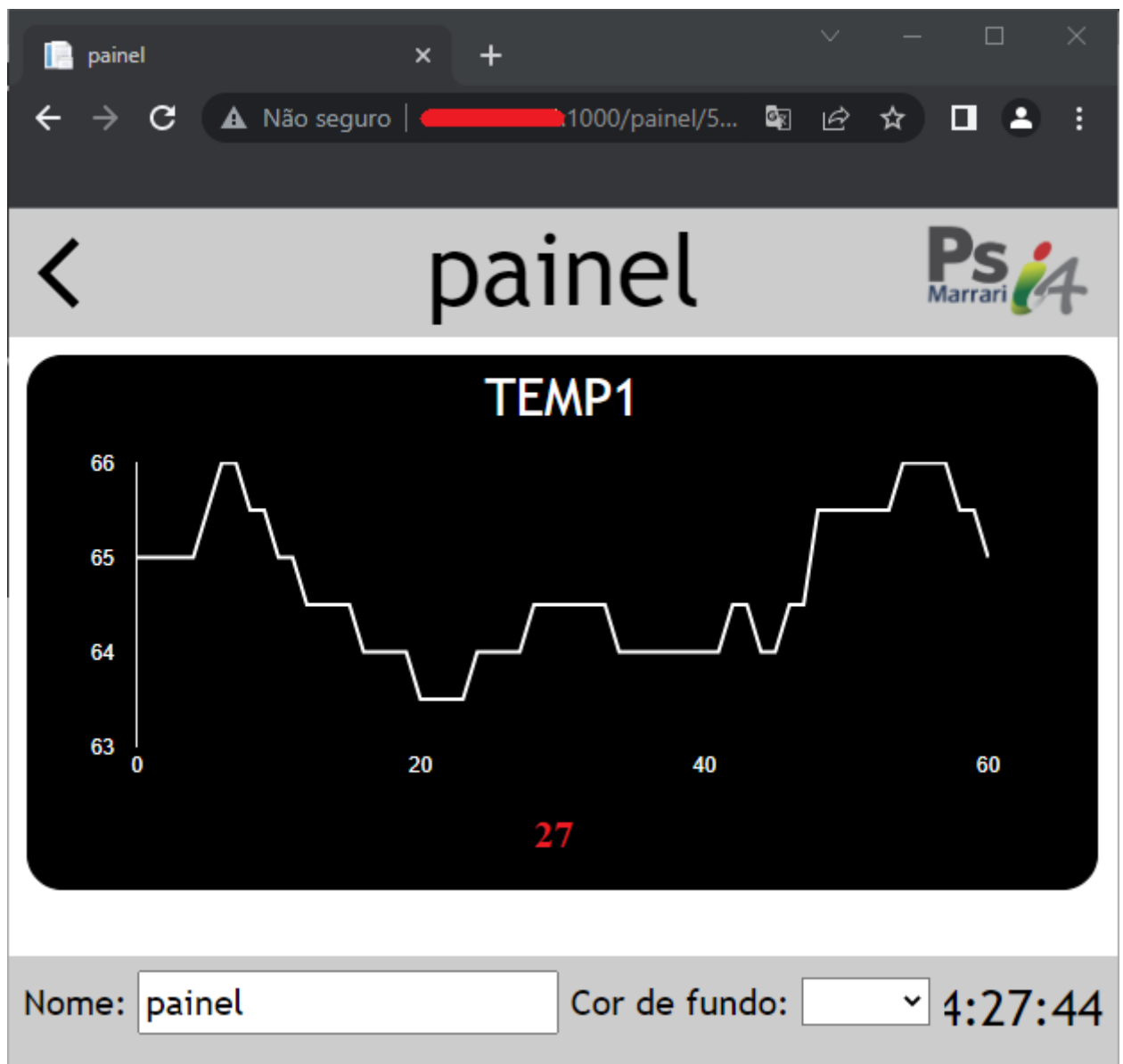
Nome: PSi4Dashboard Cor de fundo: 9/2022 02:57:52

20: Tipo do campo: seleciona o tipo do campo: tag (valor numérico), imagem ou gráfico;

- 21: Tamanho e posição:** define as posições X e Y do campo no painel, e a altura e largura do campo, em pixels;
- 22: Borda:** define a espessura, cor e arredondamento dos cantos da borda do campo;
- 23: Configuração tag:** define qual a tag do PSi4 server será mostrada, se deve ser mostrada a unidade do valor da tag, e o título do campo;
- 24: Fonte e texto:** define a fonte e os tamanho do valor e do título;
- 25: Cores:** define as cores de fundo e do texto. Se abaixo de valor mínimo ou acima do valor máximo, as cores de fundo e de texto mudam.



26: Selecionar arquivo: seleciona o arquivo de imagem a ser exibido.



27: Gráfico: gráfico com os valores lidos do server no último minuto.

PSi4 Mobile



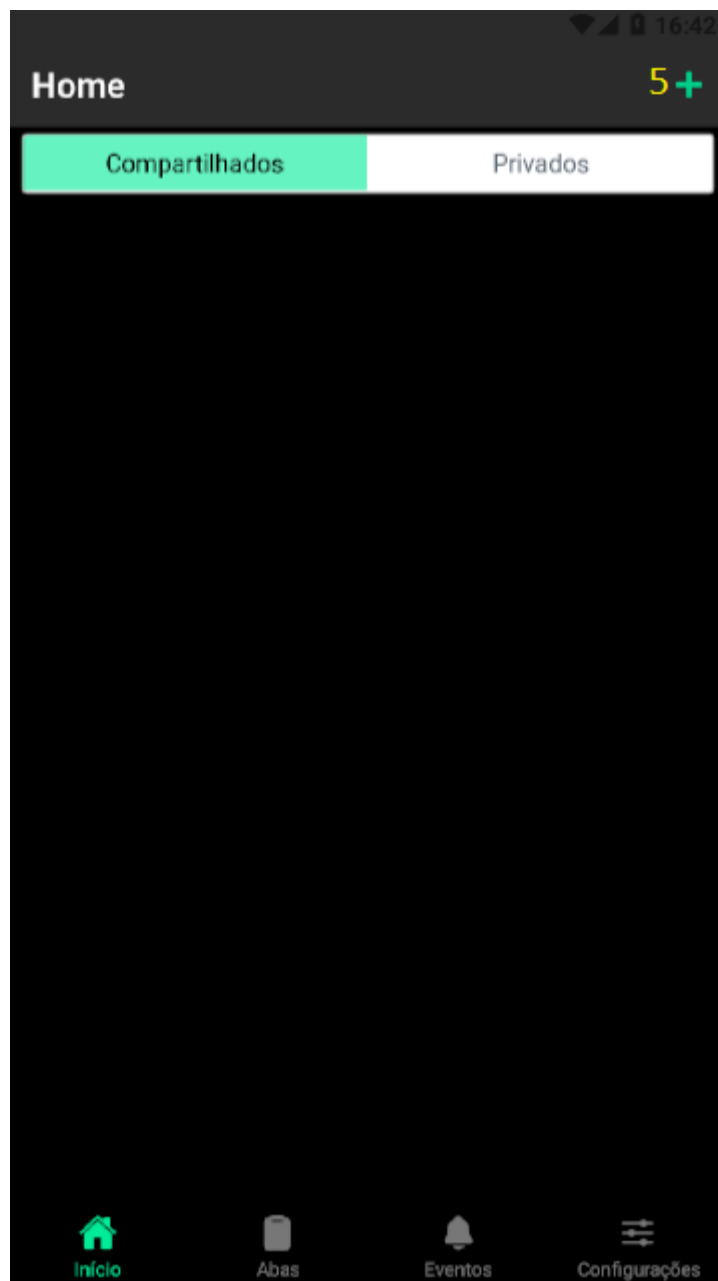
The image shows the PSi4 Mobile login interface. At the top is the PSi4 Marrari logo. Below it is a button labeled 'Selecione uma licença'. There are three input fields: 'License Key' with a yellow '1' next to it, 'Username' with a yellow '2' next to it, and 'Senha' with a yellow '3' next to it. Below these is a toggle switch for 'Lembrar Licença' with a yellow '4' next to it. At the bottom is a large green button labeled 'Entrar'. In the bottom left corner, it says 'Versão: 1.0.6'.

1 - License Key - É o identificador único presente no SI4 (Server)

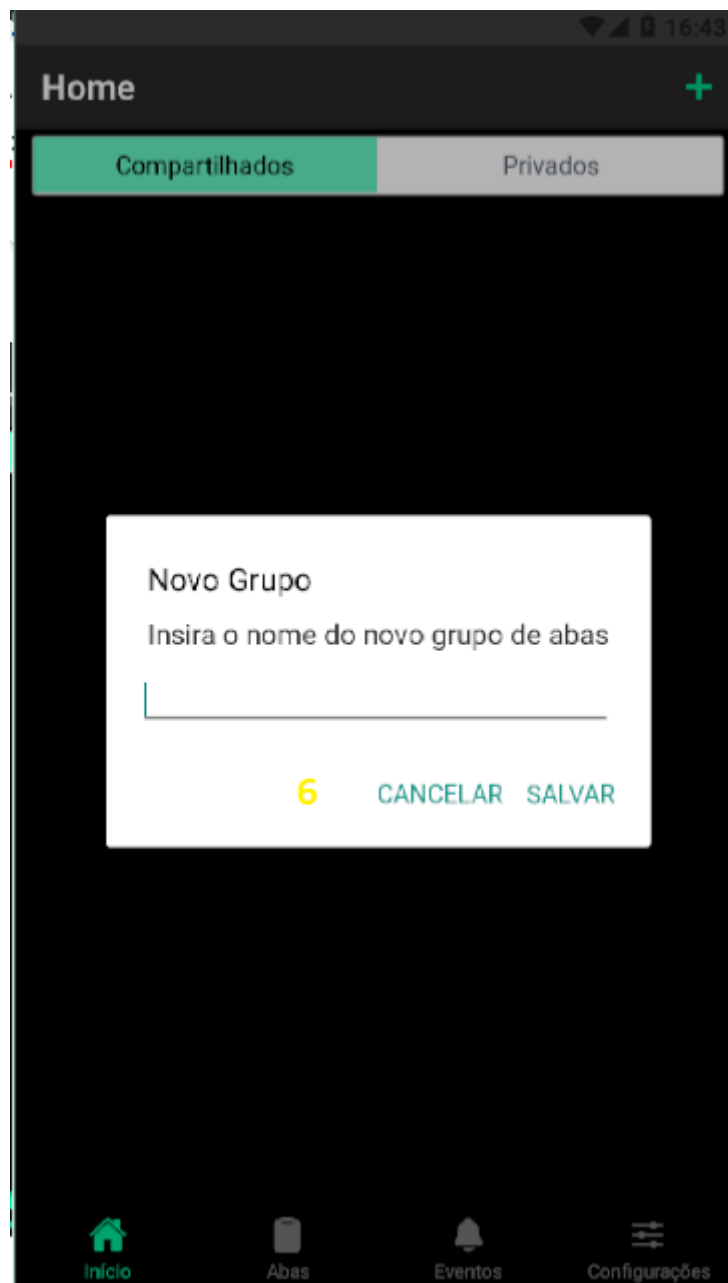
2 - Username - Usuário cadastrado no SI4 (Server)

3 - Senha - Senha cadastrada no Si4 (Server)

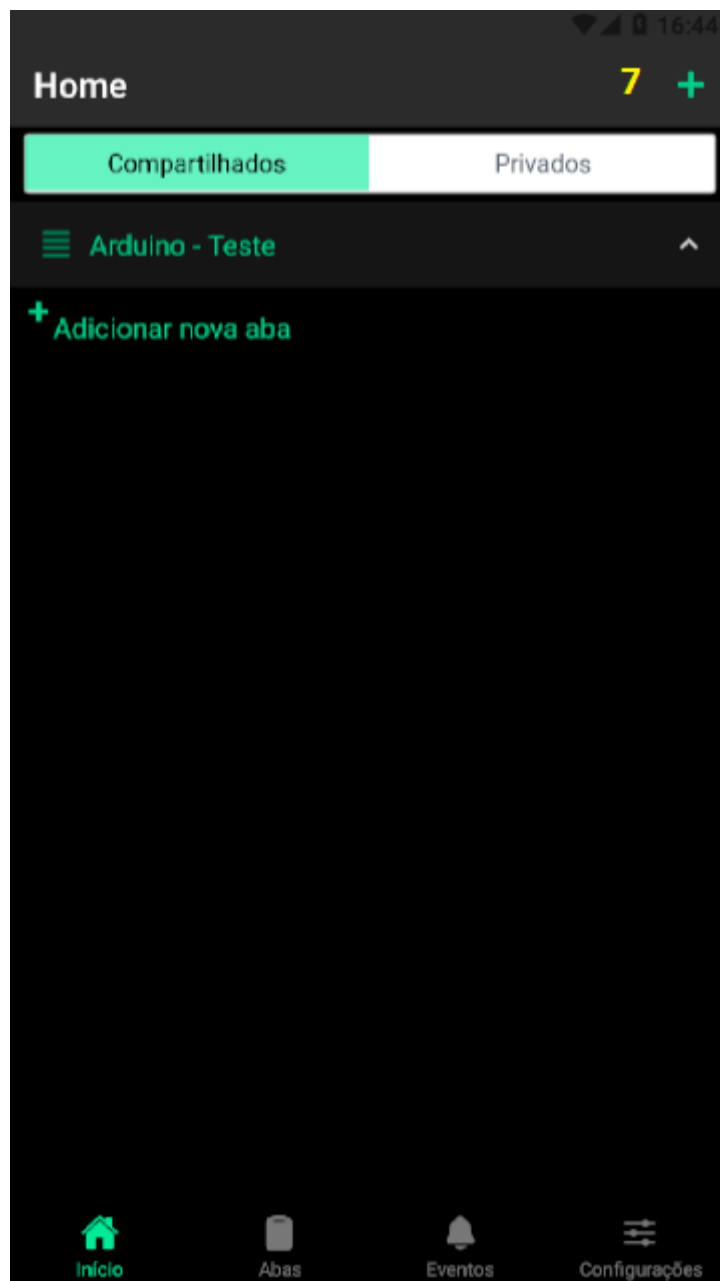
4 - Lembrar Licença - Com este campo habilitado a licença fica armazenada e é salva automaticamente, após o primeiro cadastro, basta selecionar “Selecione uma licença”



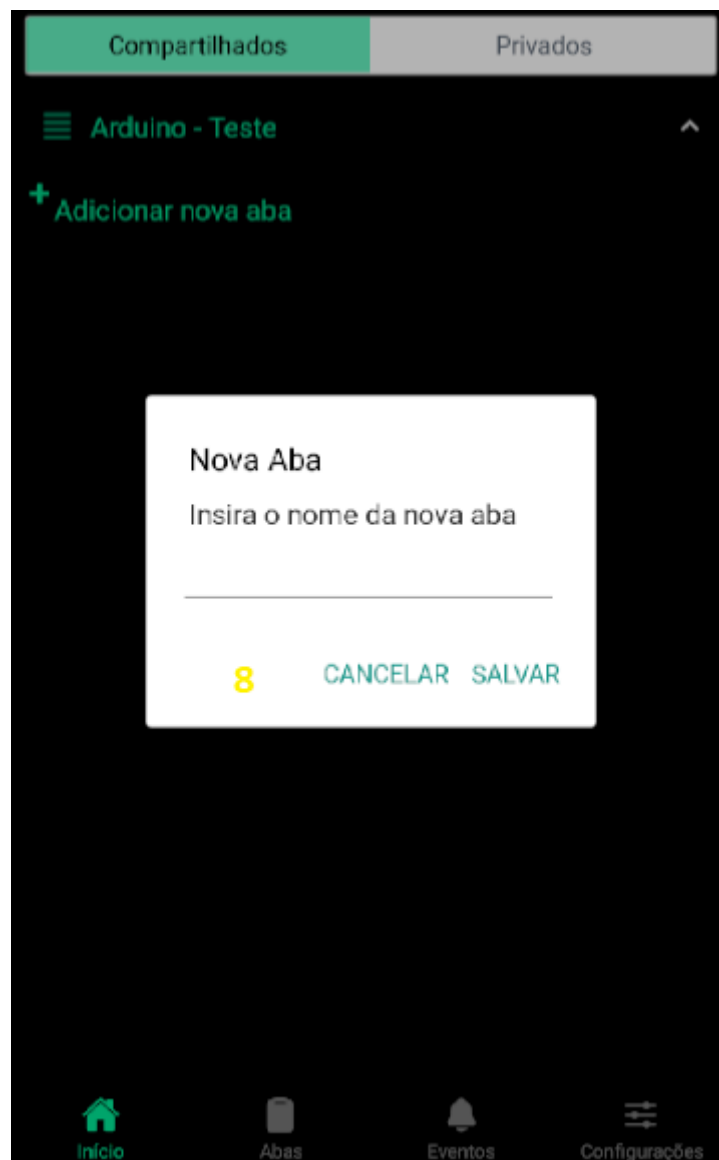
5 - Ao logar esta tela irá aparecer, para a criação de um novo grupo, basta clicar no botão “+”, podendo ele ser privado ou compartilhado.



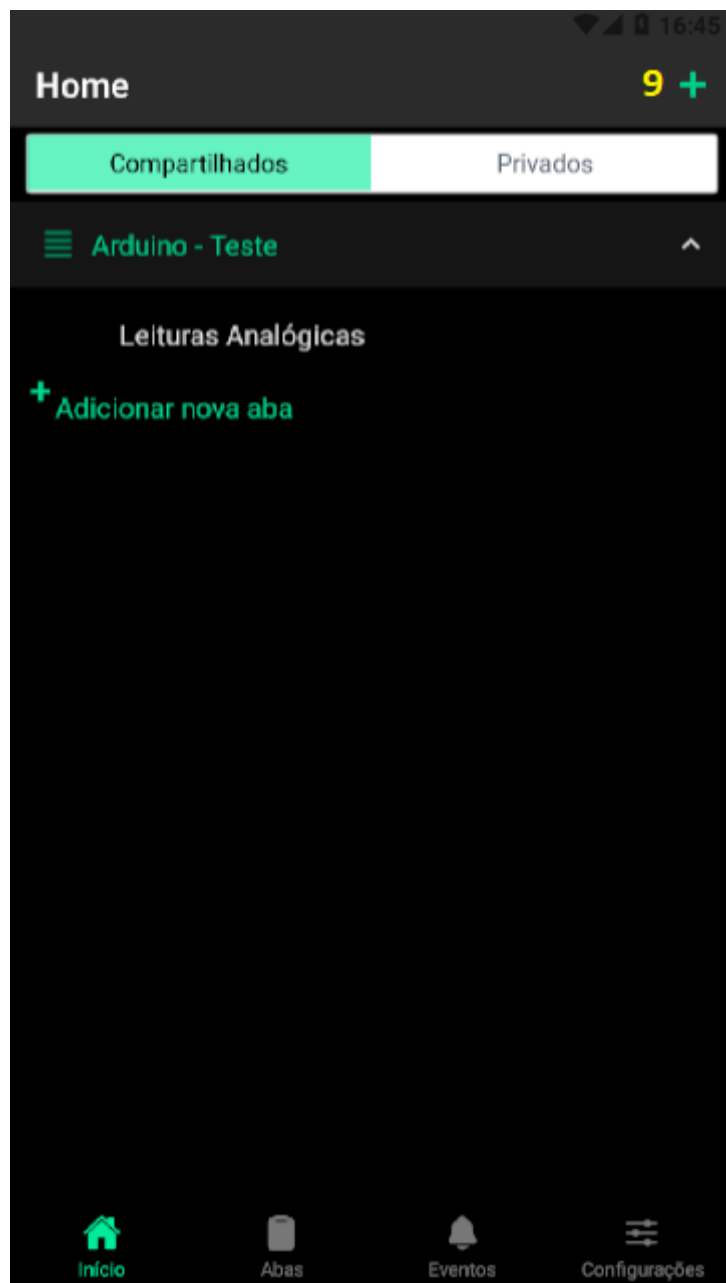
6 - Dê um nome para o grupo



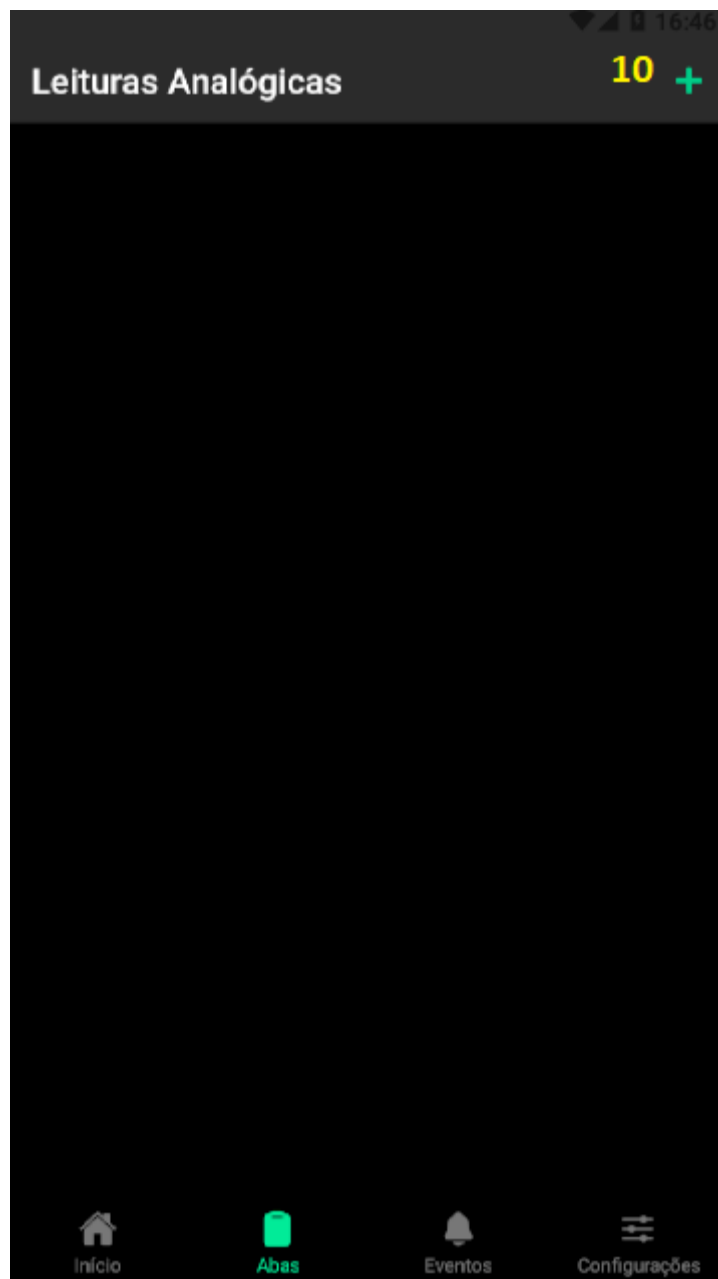
7 - Adicione uma nova Aba



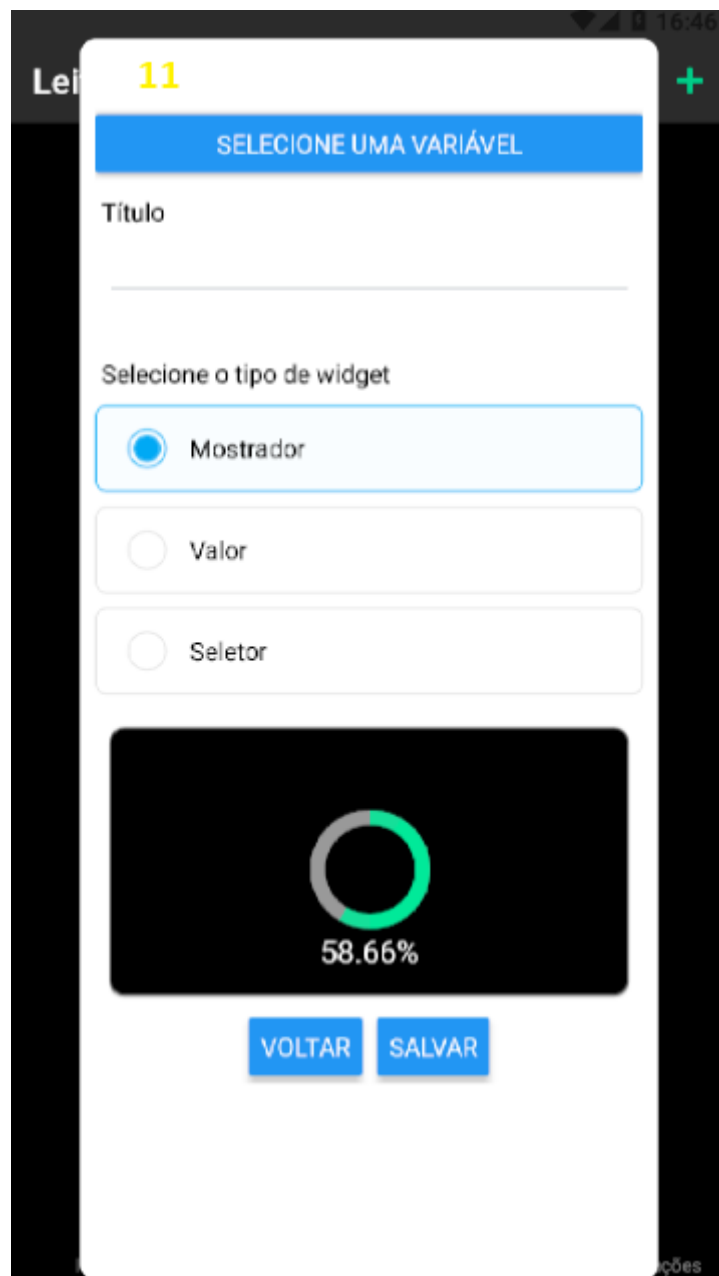
8 - Nomeie a nova aba



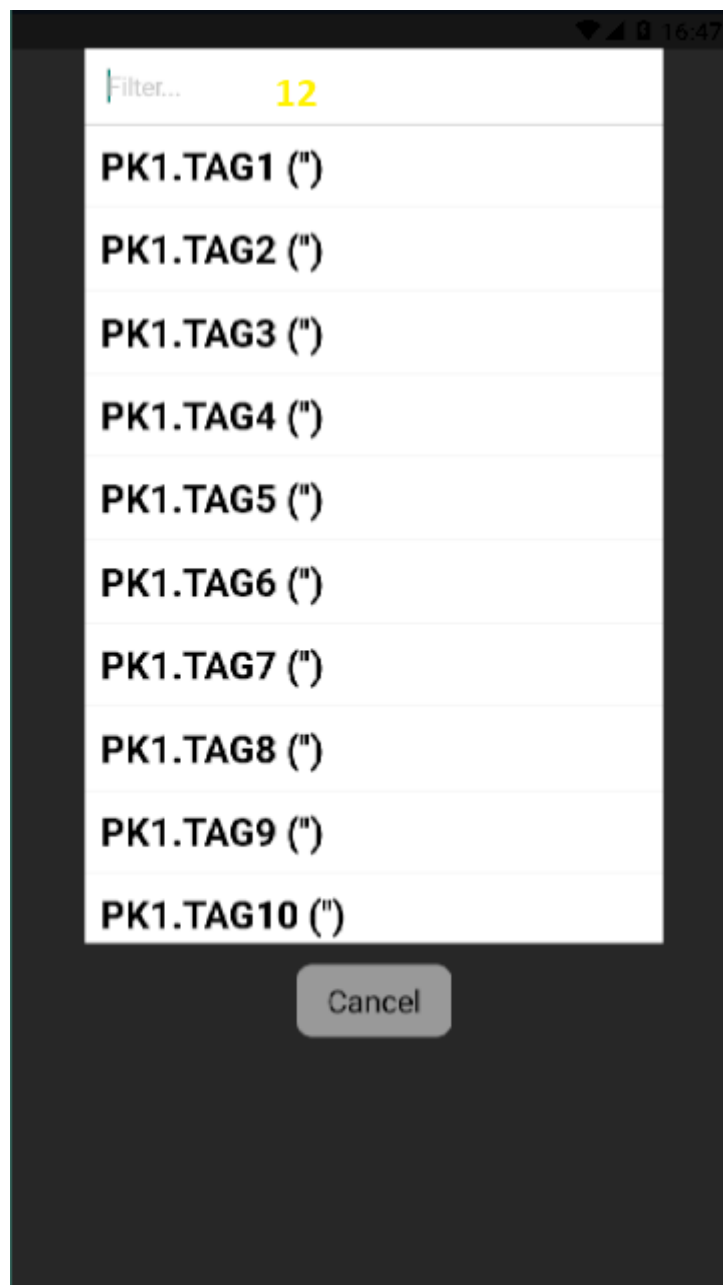
9 - Clicar na nova aba criada



10 - Clicar no “+” para selecionar uma Tag



11 - Clicar em Selecionar uma Variável



12 - Selecionar uma Tag através da lista de Tag's

Le...

Limite Máximo
1023

Limite Mínimo
0

Casas após a vírgula
2

Unid. de Engenharia

Padrão de Cores:
Alterar cor ao ultrapassar:
1000

SELECIONAR COR

Alterar cor ao baixar:
100

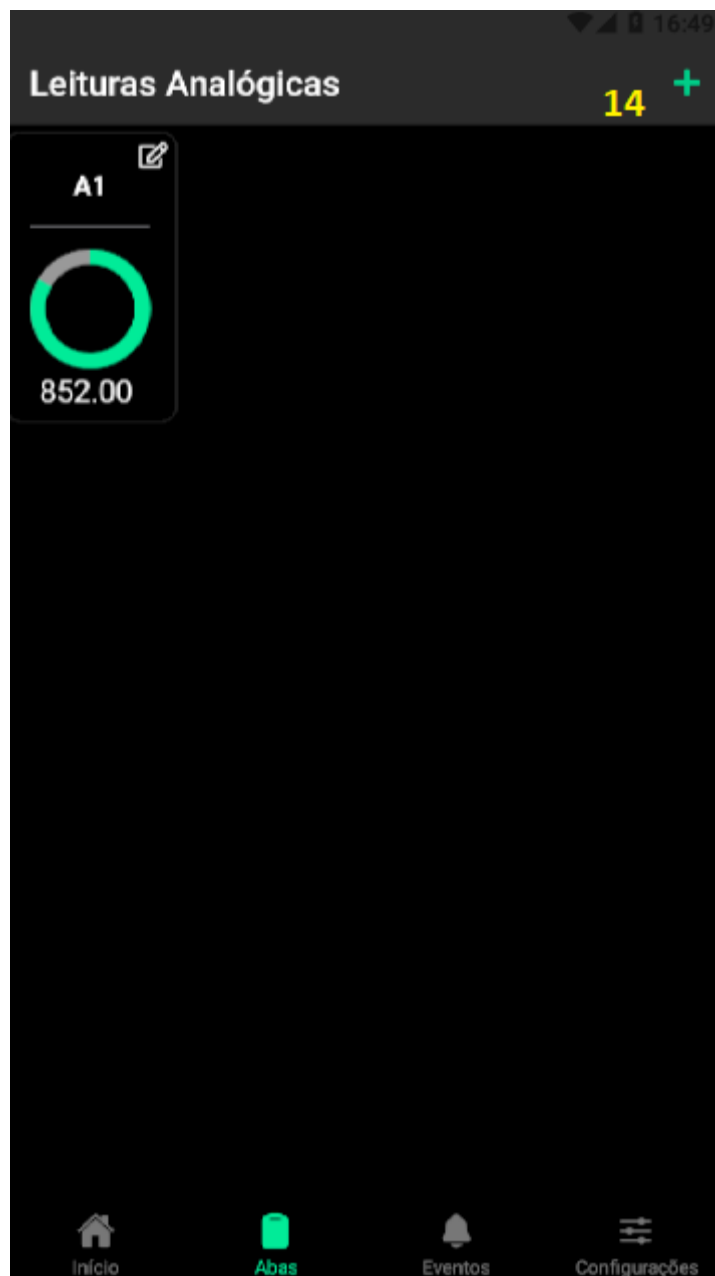
SELECIONAR COR

VOLTAR SALVAR

13

ações

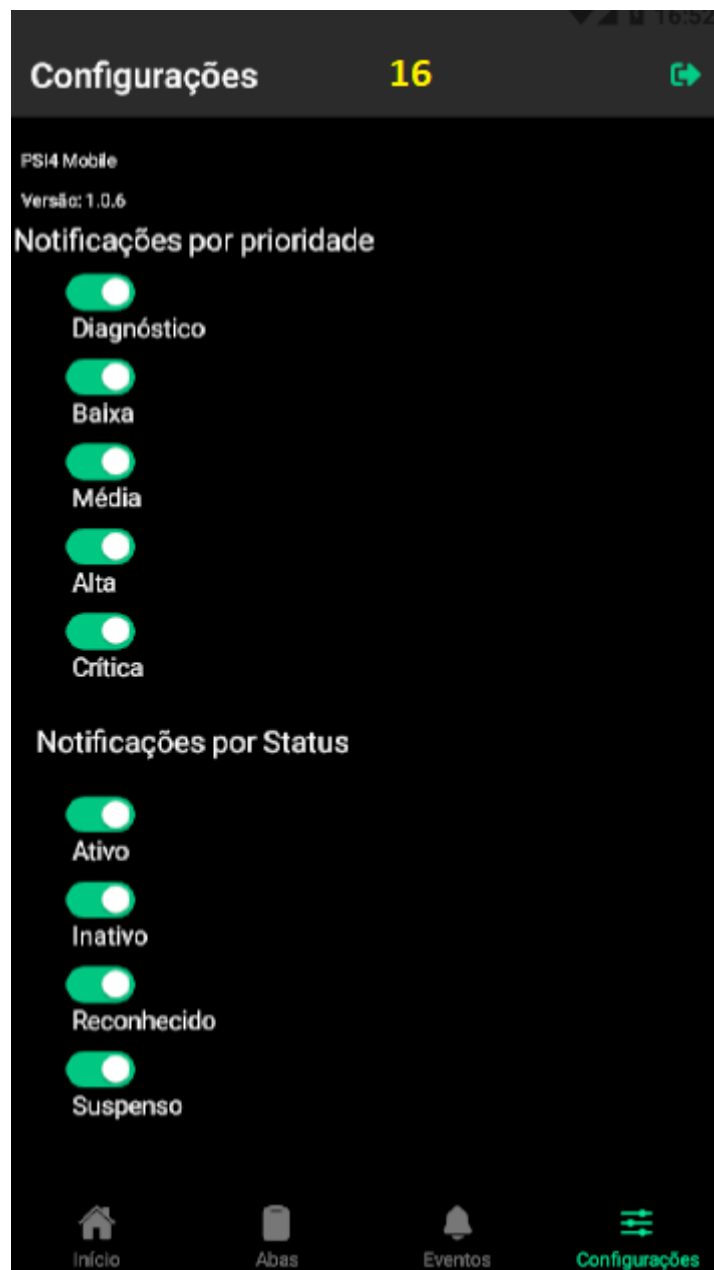
13 - Efetuar os devidos parâmetros da Tag como: padrão de cores, unidade de engenharia e casas decimais, após a parametrização, clicar em salvar.



14 - Efetuado todos os passos anteriores, o Widget deverá estar operando normalmente, caso contrário, repetir os passos anteriores.



15 - Na guia Eventos, é possível verificar toda a questão do alarme



16 - Já na guia de configurações, é possível configurar toda a parte de notificação dos alarmes separada por prioridade e/ou status.