

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:

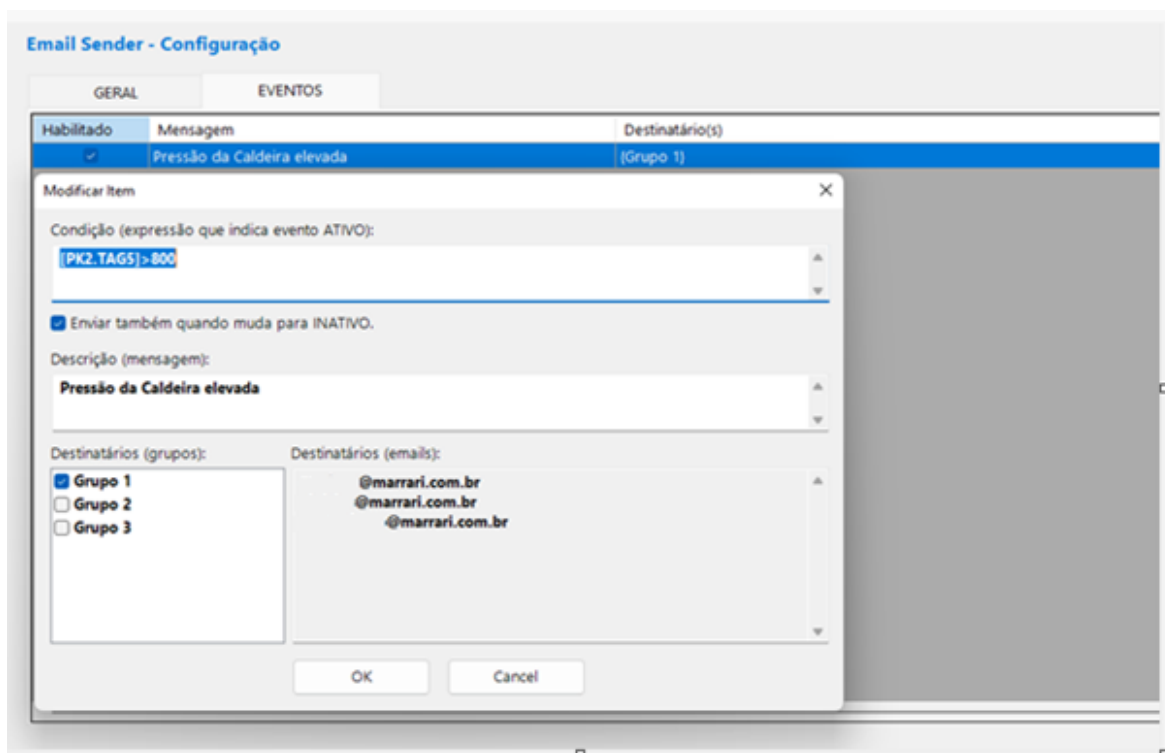
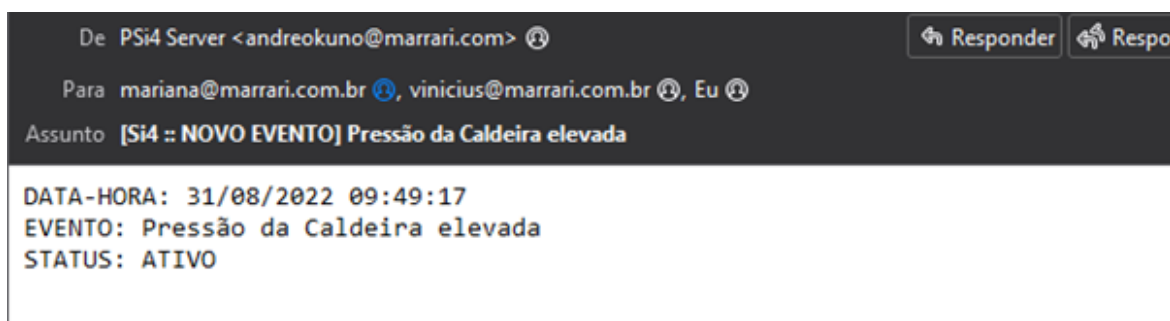
Enviar teste para o email:

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 following settings:

- Habilitado:** ☒
- Nome:** PK1 (left) / PK2 (right)
- Apelido:** CALDEIRA (left) / BRIDGEE (right)
- Transporte:** TCP (ethernet)
- TCP (ethernet):**
 - Endereço IP:** 10.0.1.81 (left) / 10.0.1.99 (right)
 - Porta:** 502
- Protocolo:** Modbus TCP (BCM Automação)
- Modbus TCP (BCM Automação):**
 - ID na rede:** 1
 - Extra Timeout:** 0 ms (left) / 1000 ms (right)
 - Byte Order:** Order0
 - Qtde Máx. Status:** 2000
 - J-Bus (Base 0):** ☒ (left) / ☐ (right)
 - Qtde Máx. Registers:** 125

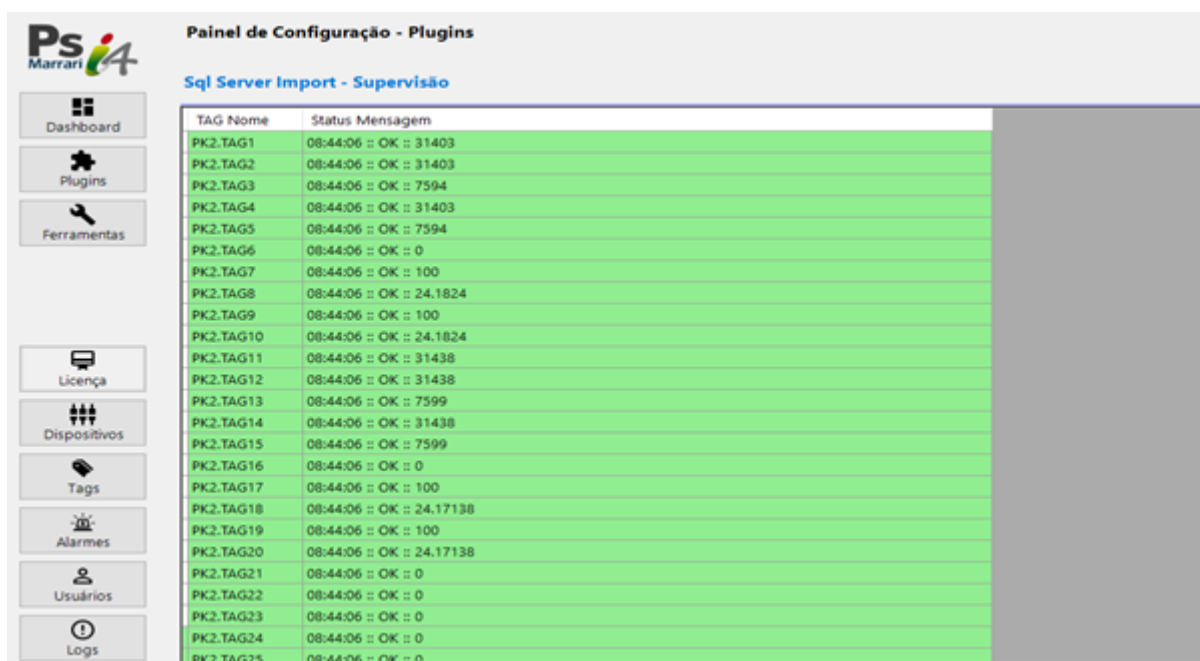
SQL Server Import

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:

Testar

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

Adicionar

Modificar

Excluir

Importar

Exportar

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.

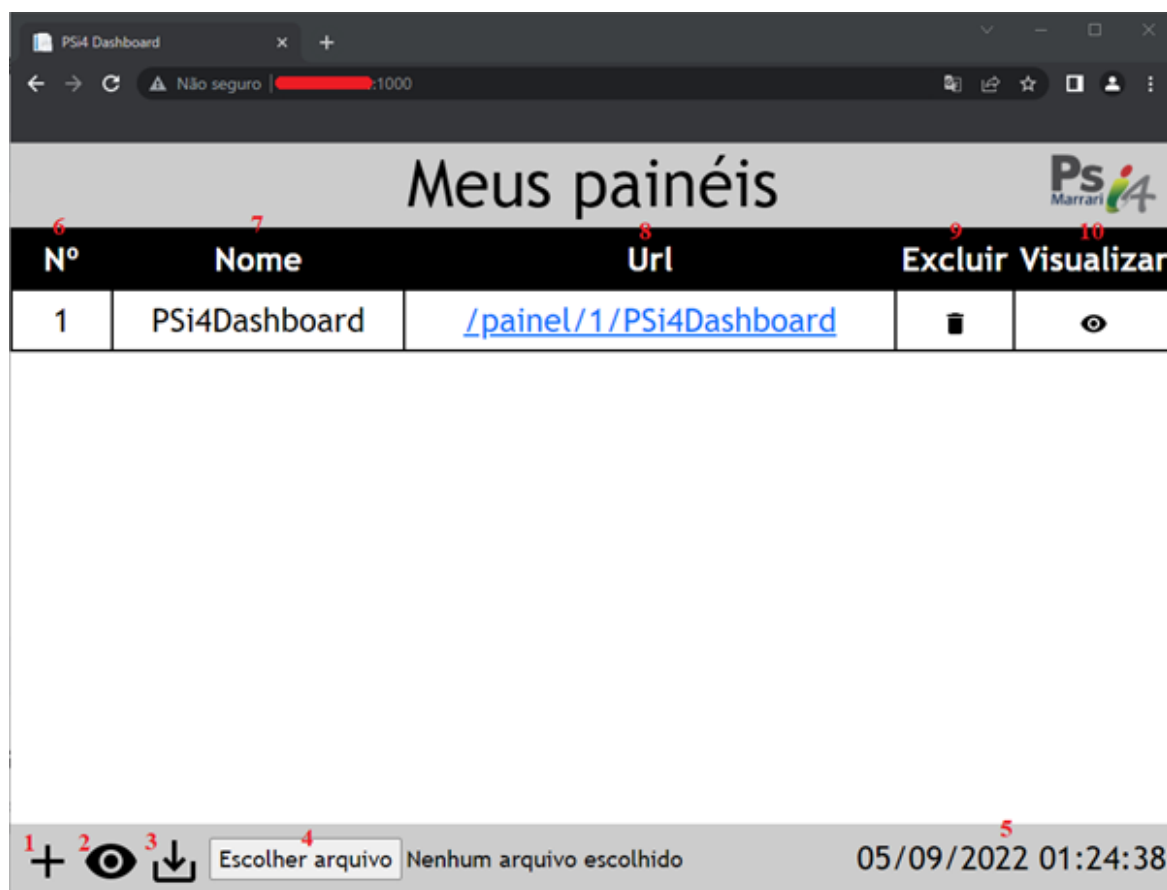
Dashboard

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

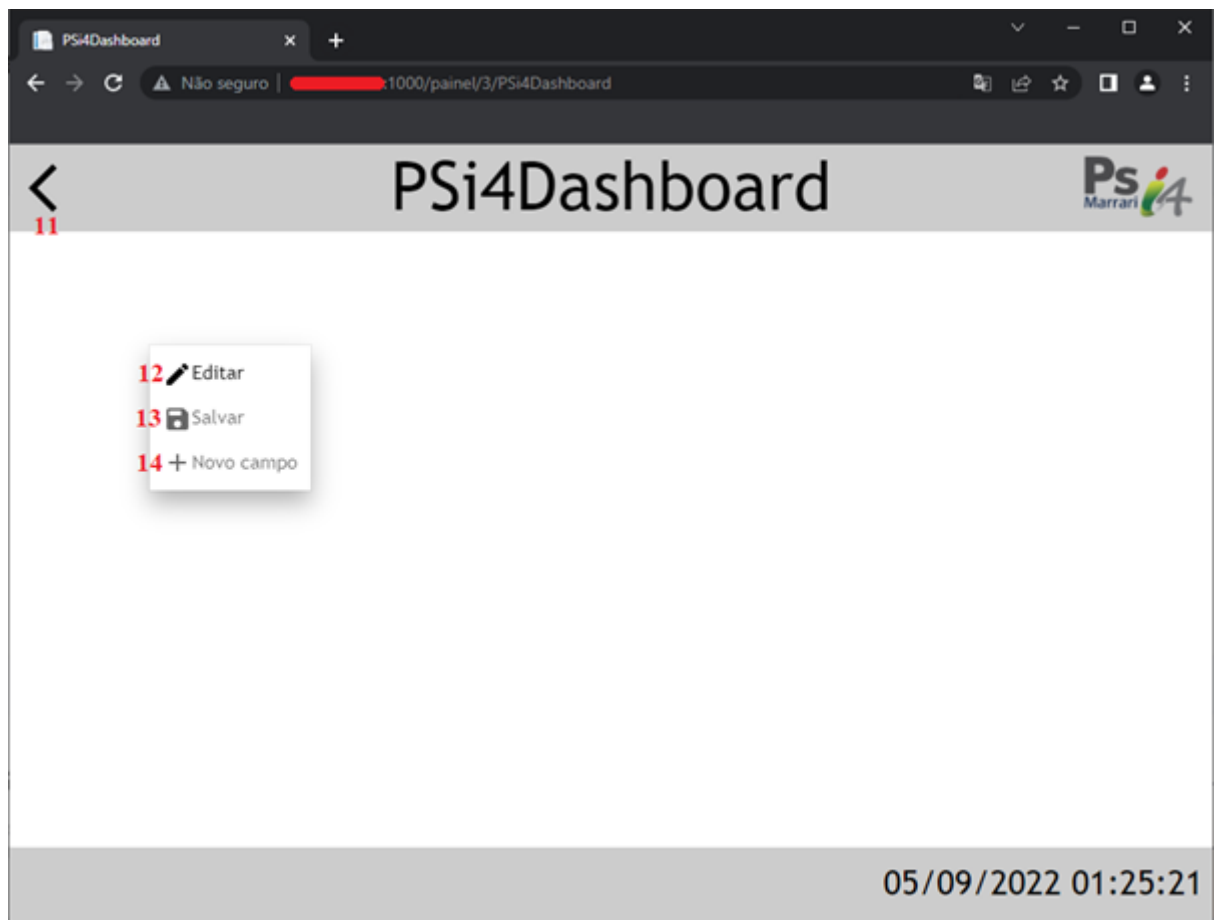


Página em que aparece todos os painéis criados e salvos até o momento.

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 image 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" with a logo on the right. The main content area features a green rectangular field labeled "TEMP1" displaying "67,5°C". To the right of this field is a configuration panel titled "Editar Campo" (labeled 20 in red). The panel 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 a "Tamanho" field (2) and a "Cor" dropdown (dark blue); "Configuração Tag" (23) with a "Tag" field (PK1.TAG1) and checkboxes for "Unidade" and "Título" (both checked); "Texto e Fonte" (24) with a "Fonte" dropdown (Trebuchet MS) and "Tamanho" field (80); and "Cores" (25) with "Atual" (67,5), "Mínimo" (60), and "Máximo" (70) values, each with "Cor fundo" and "Cor texto" dropdowns. At the bottom of the panel are "OK" and "Cancelar" buttons. Below the configuration panel, the dashboard name "Nome: PSi4Dashboard" and a timestamp "Cor de fundo: 9/2022 02:57:52" are displayed.

20: Tipo do campo 20
☒ Tag ☐ Imagem ☐ Gráfico

21: Tamanho e posição
Pos X: 10 px Largura: 300 px
Pos Y: 10 px Altura: 200 px

22: Borda
Tamanho: 2 Cor:
Arredondamento: 10

23: Configuração Tag
Tag: PK1.TAG1 ☒ Unidade
Título: TEMP1 ☒

24: Texto e Fonte
Fonte: Trebuchet MS Tamanho: 80 px
Descrição: 40 px

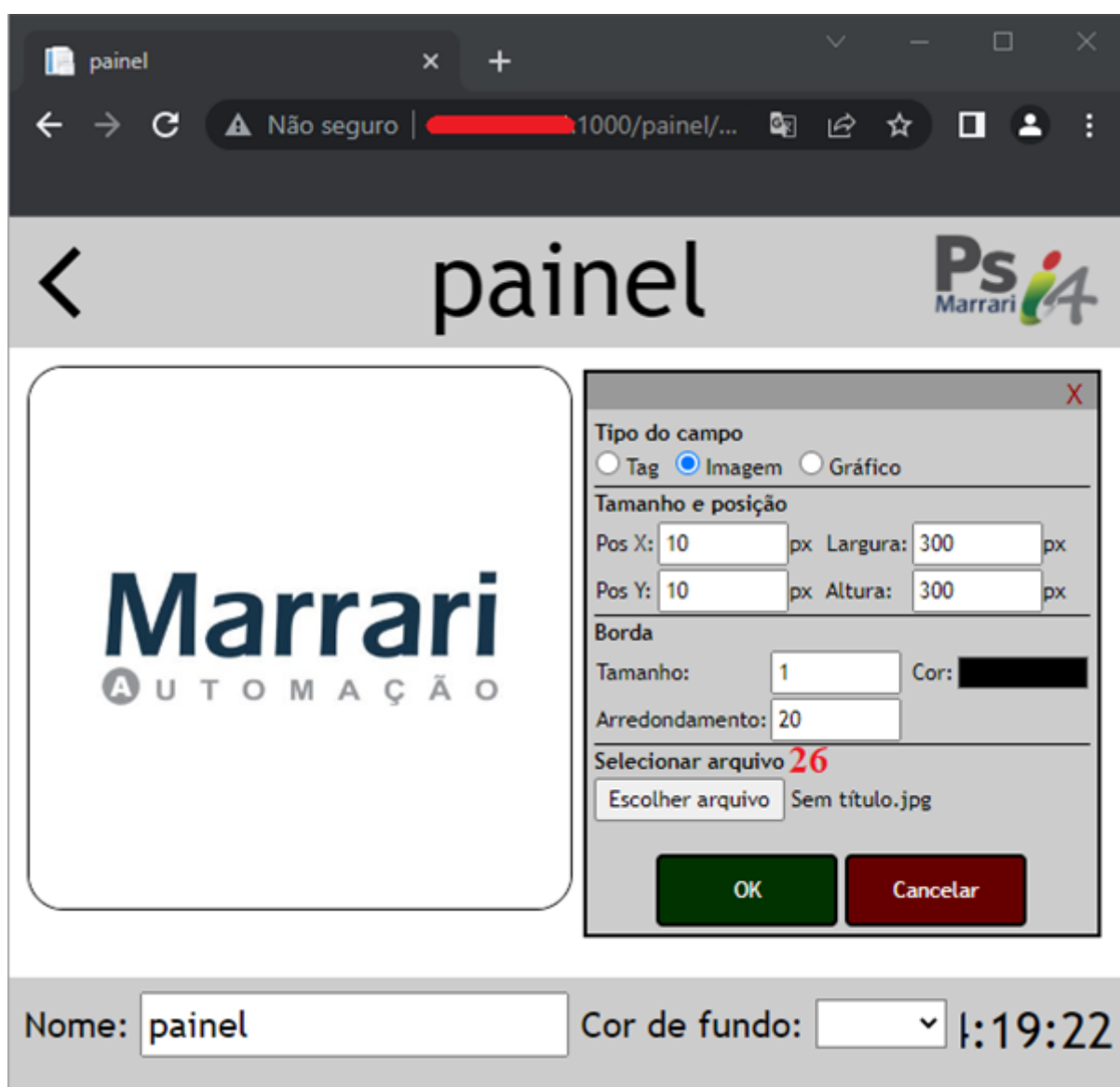
25: Cores
Atual: 67,5 Cor fundo: Cor texto:
Mínimo: 60 Cor fundo: Cor texto:
Máximo: 70 Cor fundo: Cor texto:

OK Cancelar

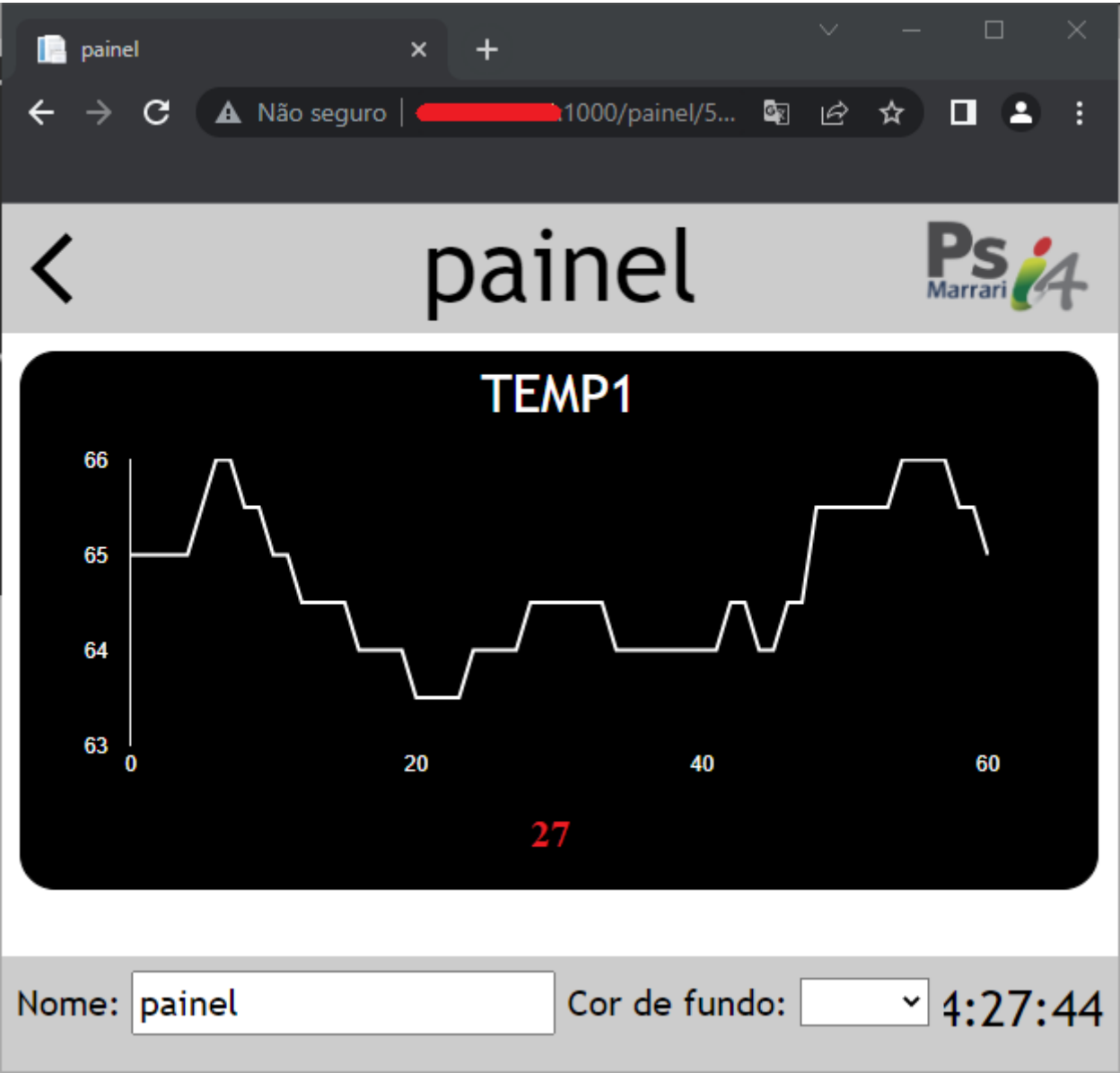
Nome: PSi4Dashboard Cor de fundo: 9/2022 02:57:52

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



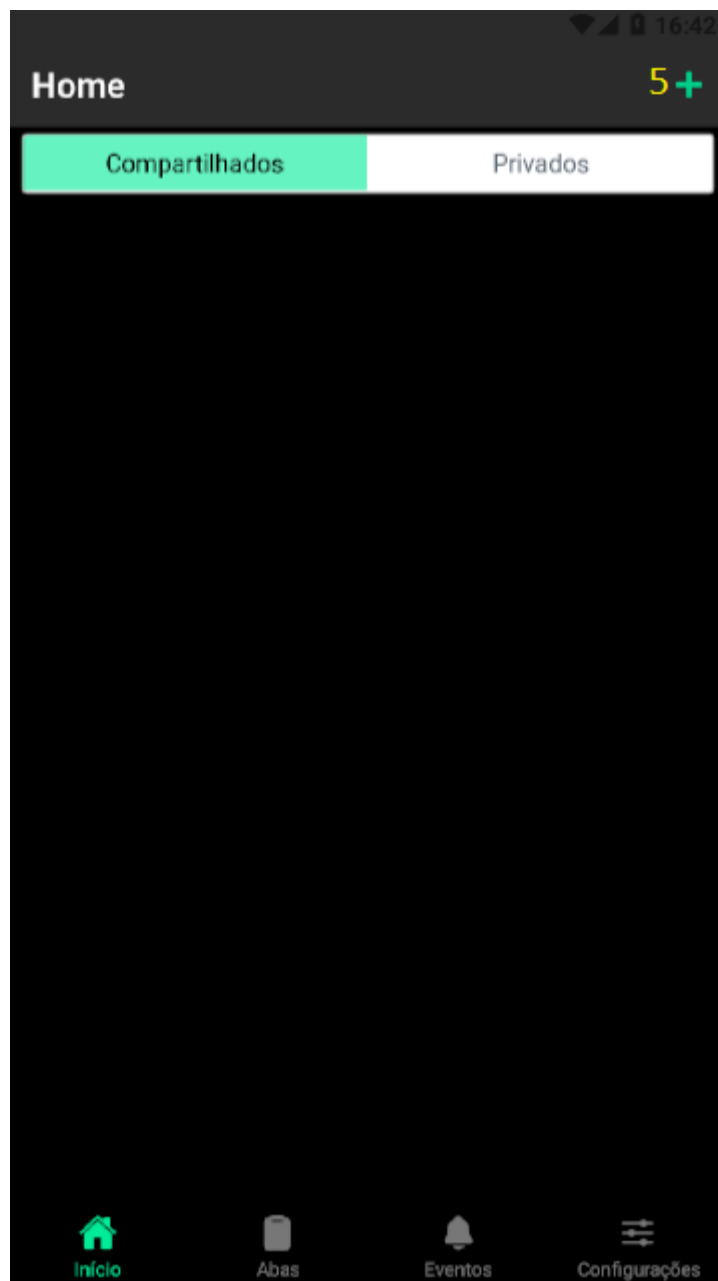
The image shows the login interface of the PSi4 Mobile application. At the top, there is a logo with the text 'Ps Marrari' and a stylized 'i4' in green and red. Below the logo, there is a button labeled 'Selecione uma licença'. Underneath this button are three input fields: 'License Key' with a yellow '1' next to it, 'Username' with a yellow '2' next to it, and 'Senha' with a yellow '3' next to it. Below these fields is a toggle switch for 'Lembrar Licença' with a yellow '4' next to it. At the bottom of the form is a large green button labeled 'Entrar'. In the bottom left corner, the text 'Versão: 1.0.6' is displayed.

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)

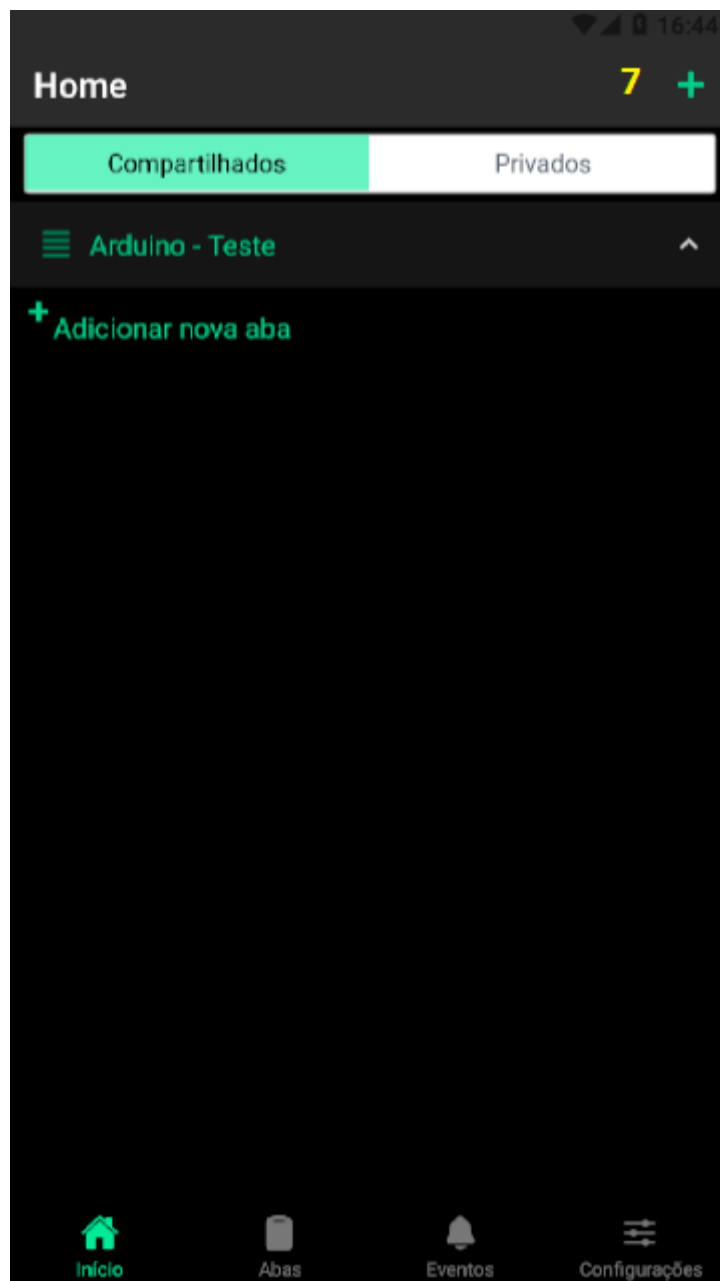
4 - Lembrar Licença - Com este campo habilitado a licença fica armazenada e é salva automaticamente, após o primeiro cadastro, basta selecionar “Selecione uma licença”



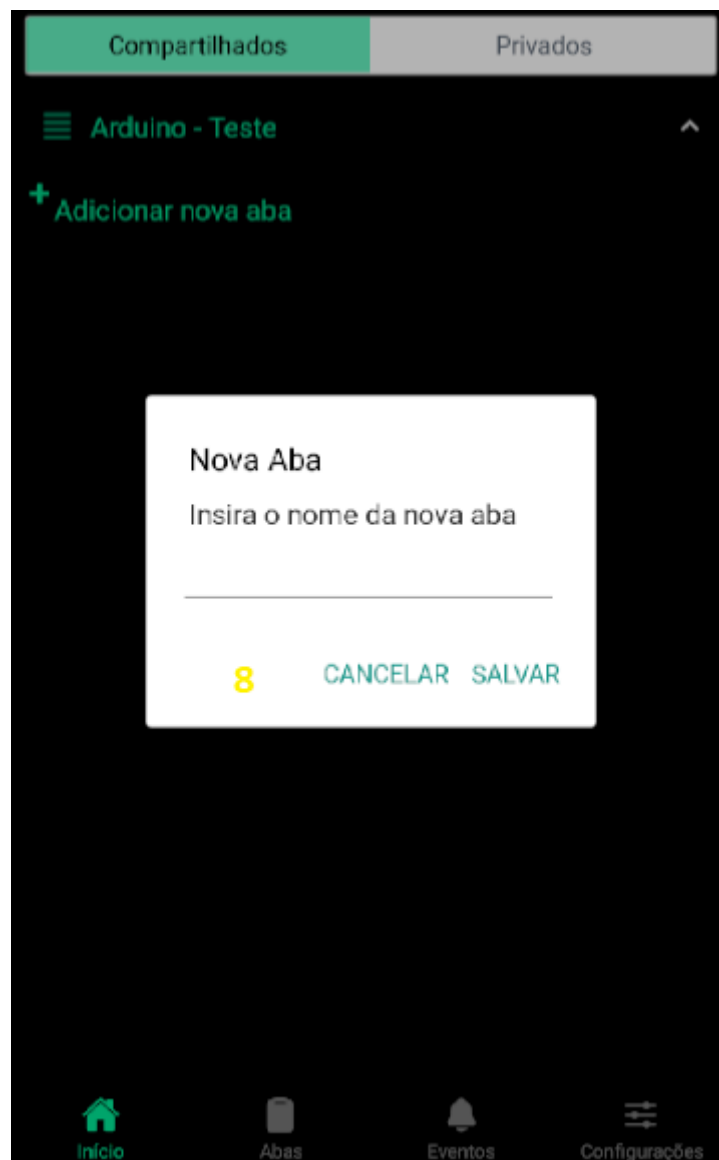
5 - Ao logar esta tela irá aparecer, para a criação de um novo grupo, basta clicar no botão “+”, podendo ele ser privado ou compartilhado.



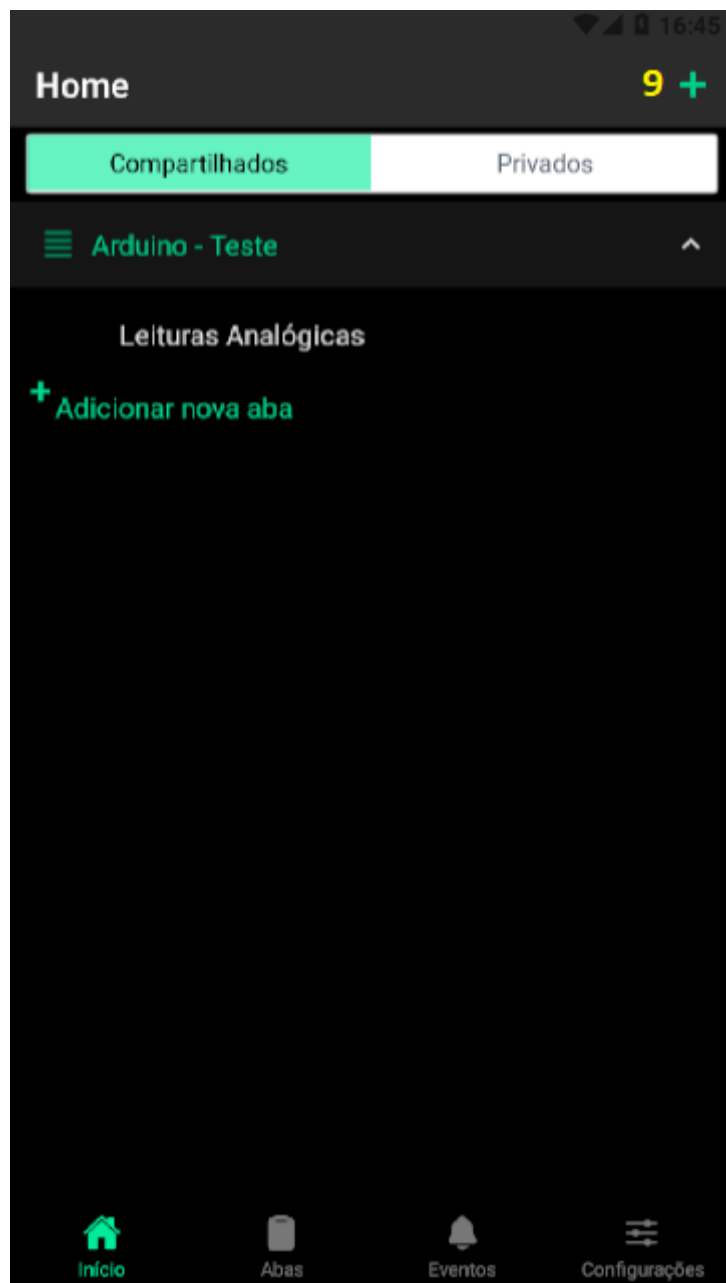
6 - Dê um nome para o grupo



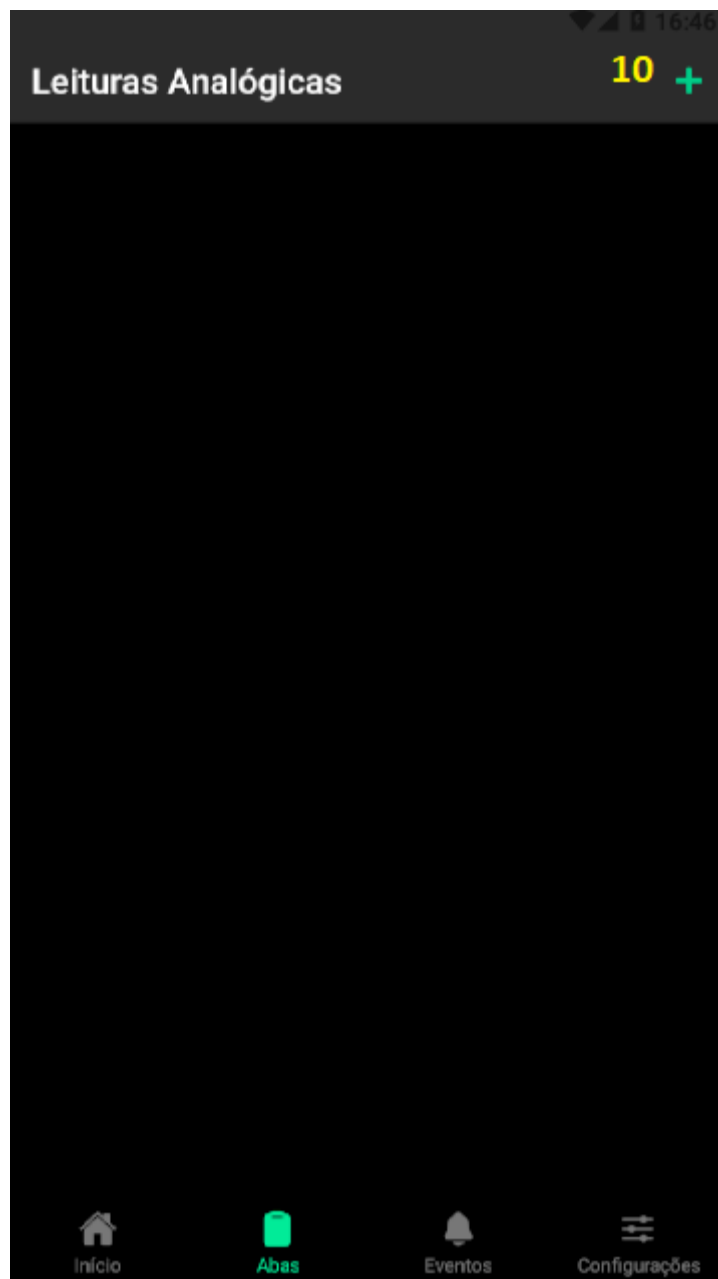
7 - Adicione uma nova Aba



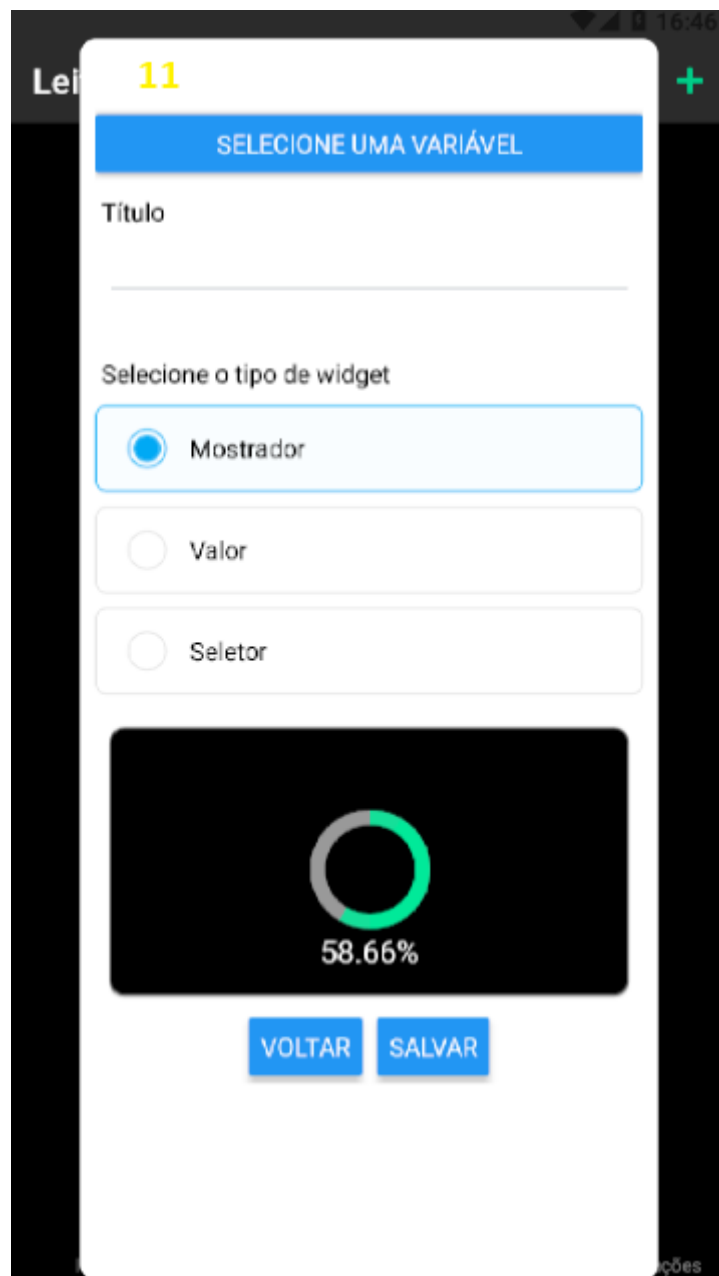
8 - Nomeie a nova aba



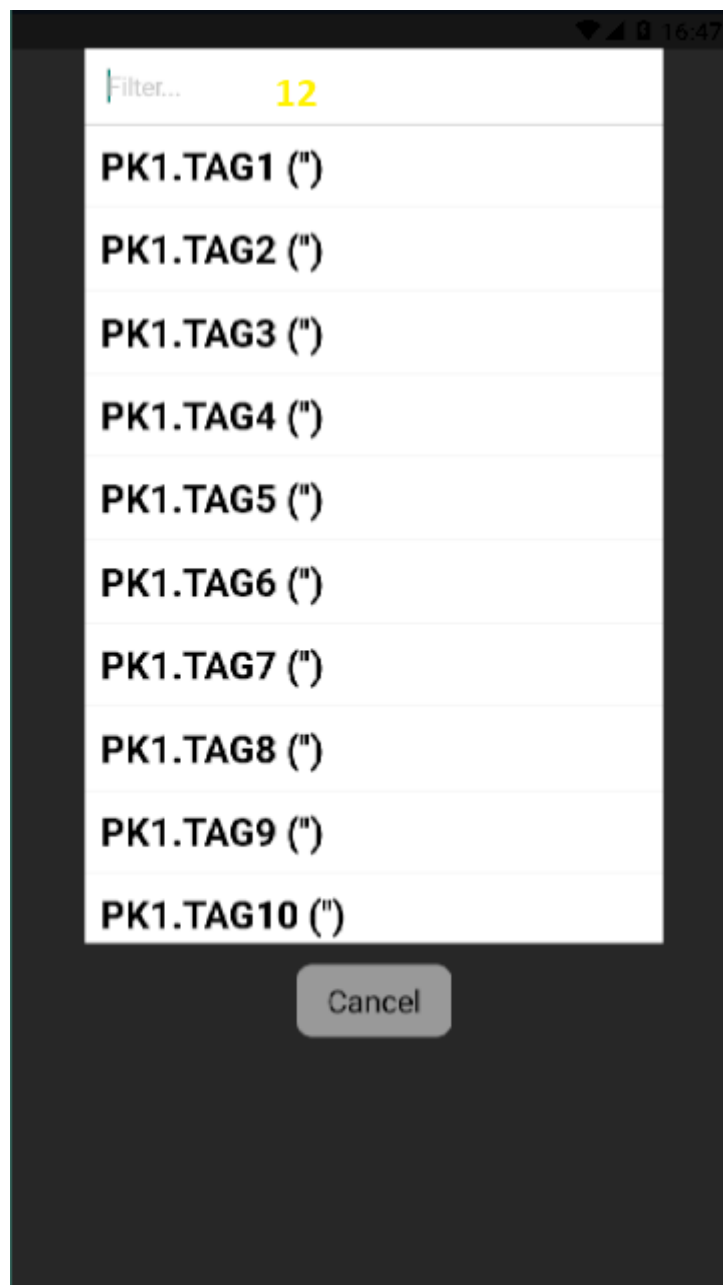
9 - Clicar na nova aba criada



10 - Clicar no “+” para selecionar uma Tag



11 - Clicar em Selecionar uma Variável



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

Lei

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

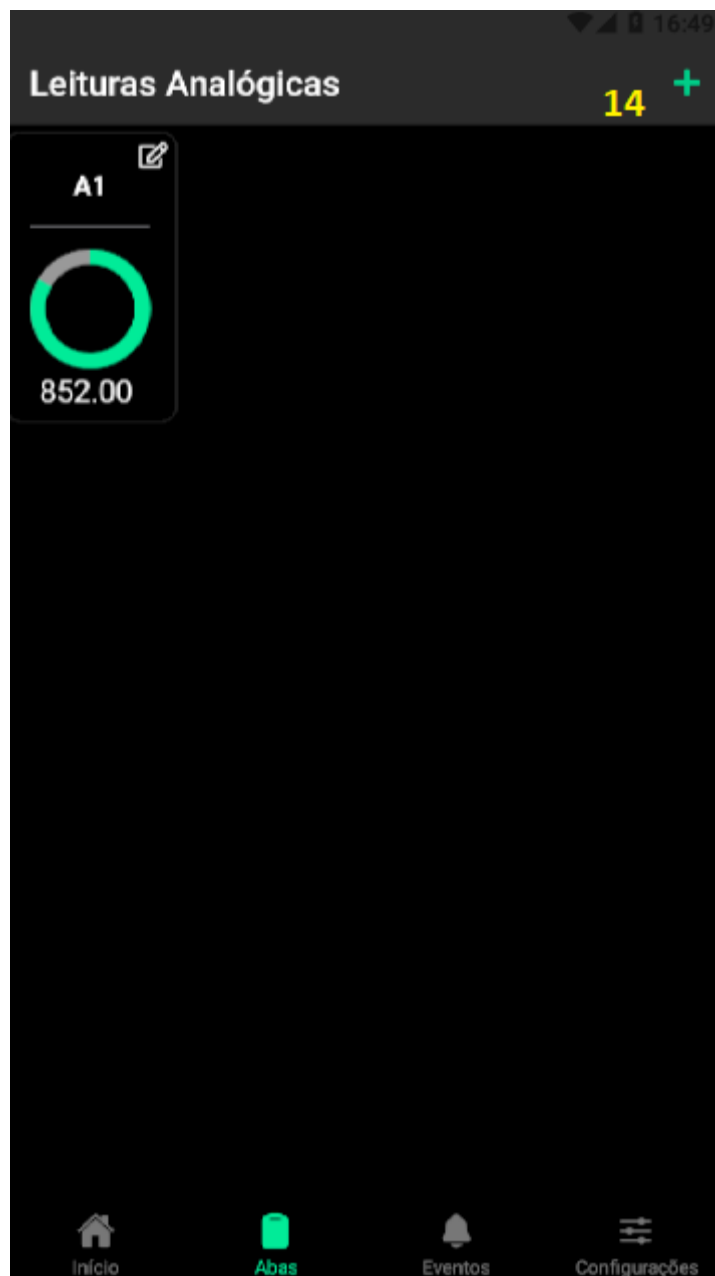
SELECIONAR COR

VOLTAR SALVAR

ações

13

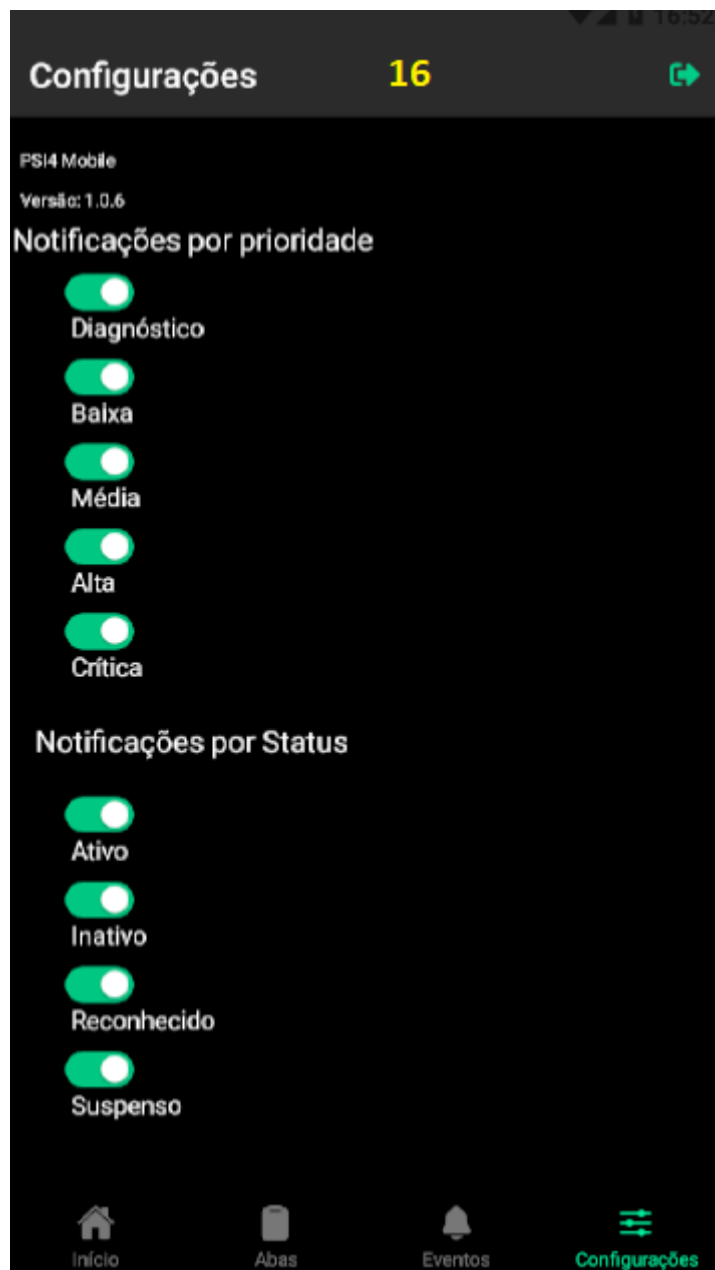
13 - Efetuar os devidos parâmetros da Tag como: padrão de cores, unidade de engenharia e casas decimais, após a parametrização, clicar em salvar.



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.