

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:

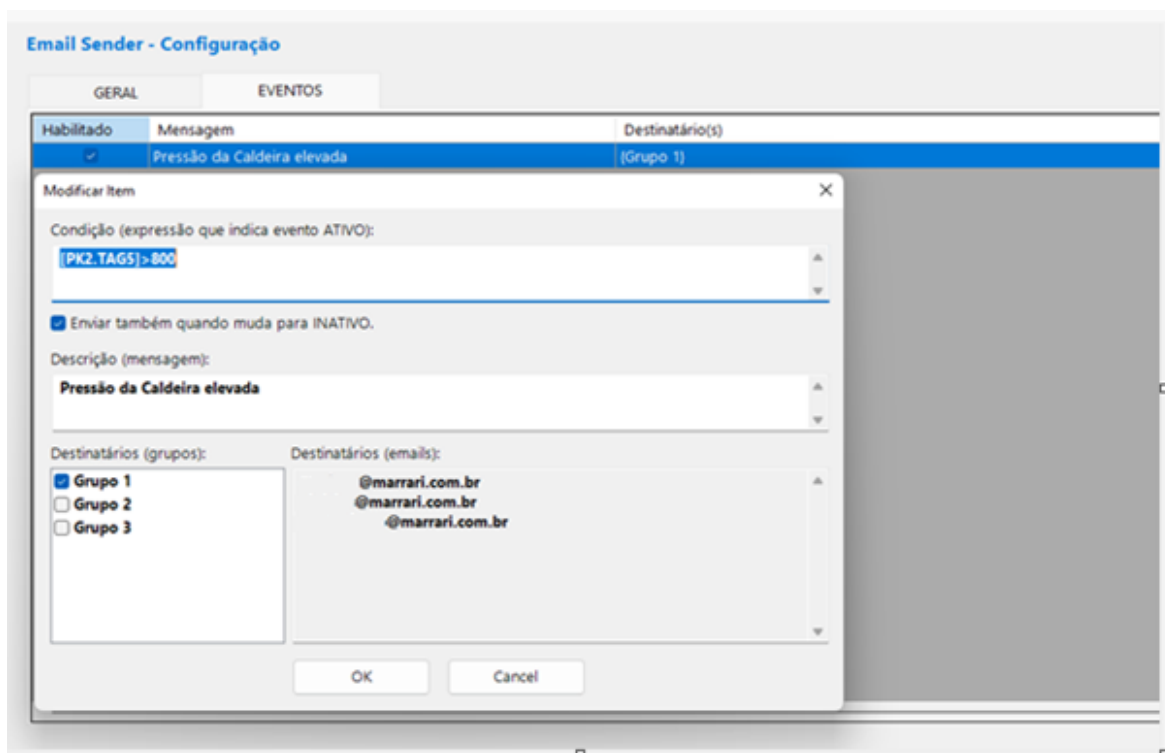
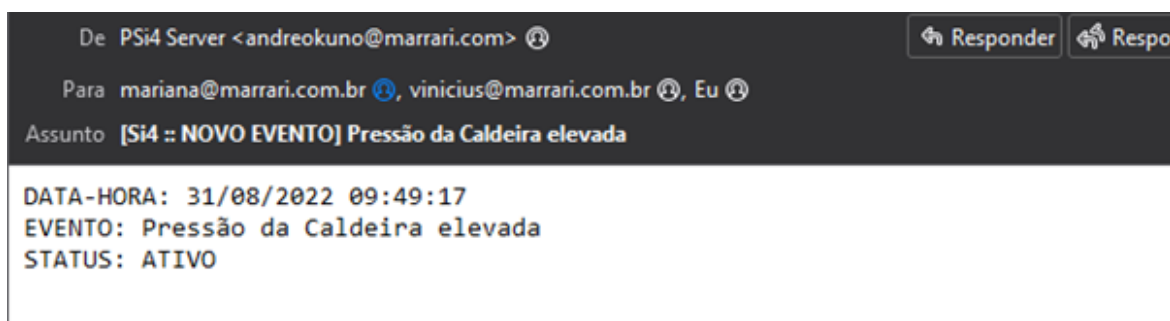
Enviar teste para o email:

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 conforme o dispositivo.



The screenshot shows the Modbus Bridge configuration window with the following settings:

- Identificação:**
 - Habilitado: ☒
 - Nome: PK2
 - Apelido: BRIDGEE
- Transporte:**
 - Transporte: TCP (ethernet)
- TCP (ethernet):**
 - Endereço IP: 10.0.1.99
 - Porta: 502
- Protocolo:**
 - 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

image-16

Image not found

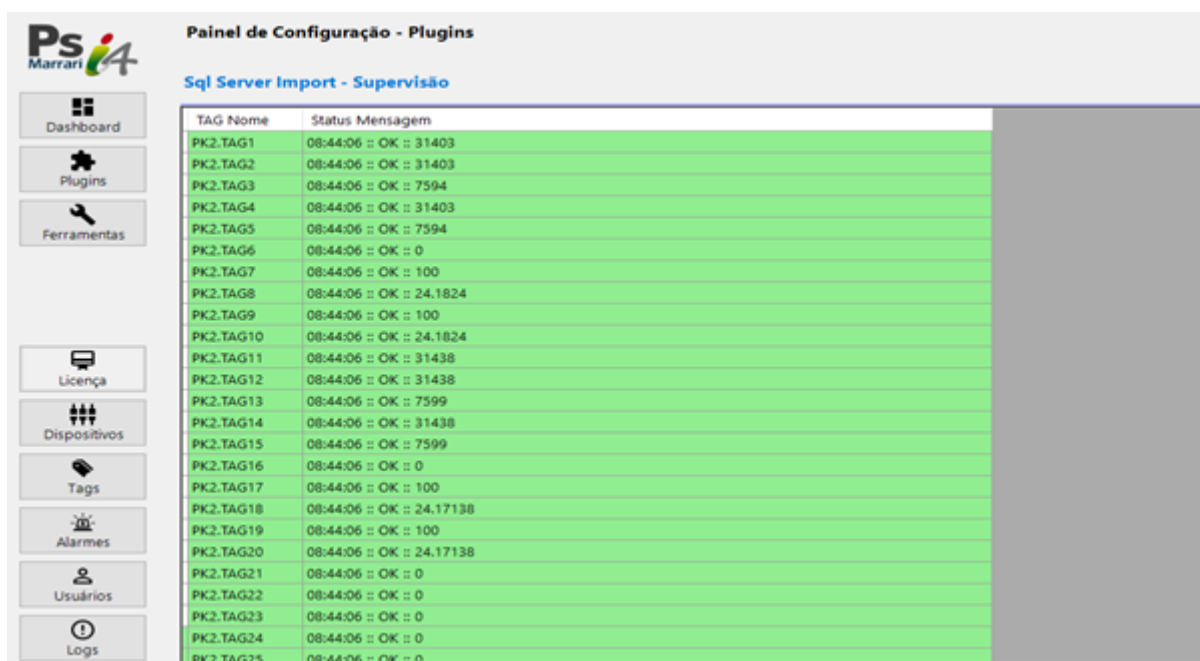
SQL Server Import

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

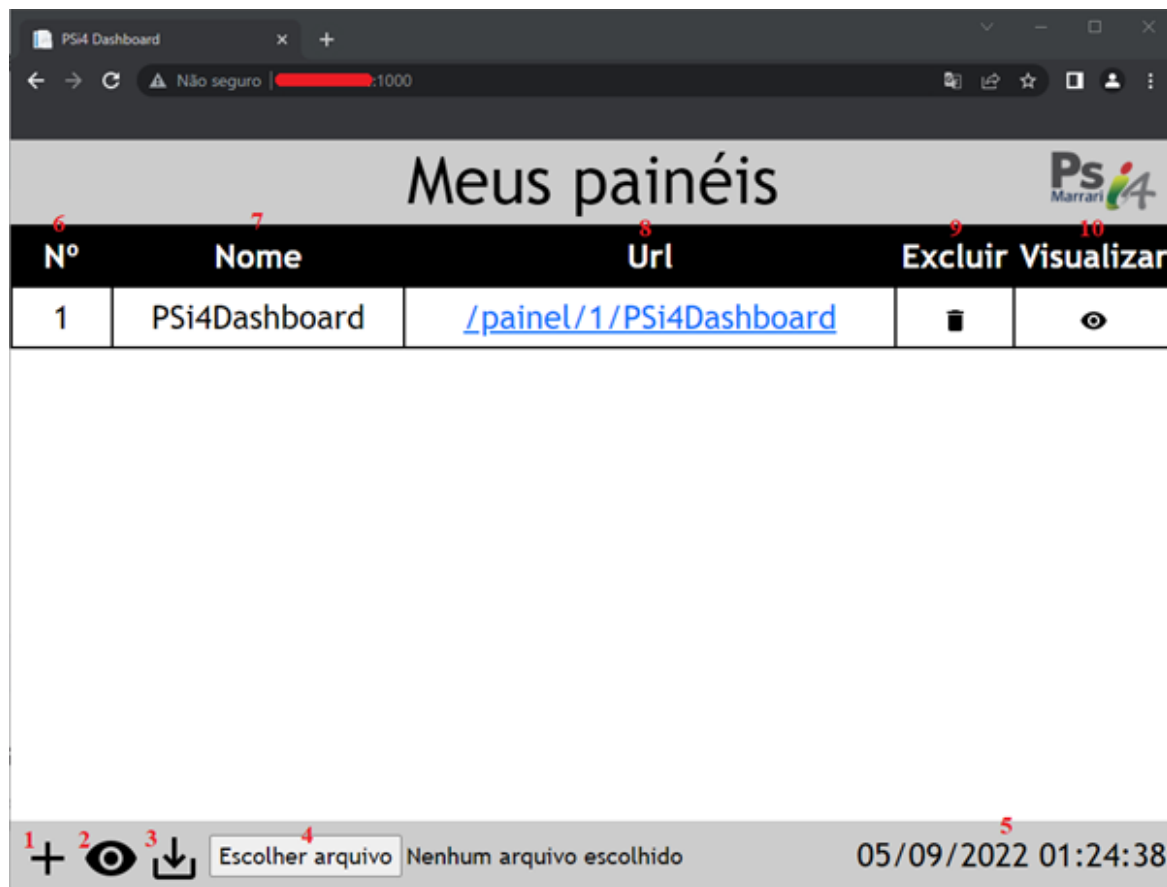
Responsável por ser uma forma de visualização dos valores lidos a partir dos dispositivos conectados ao server. O uso do aplicativo acontece através do navegador e pode ser acessado por outros dispositivos que estejam conectados à mesma rede em que o Dashboard foi instalado.

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

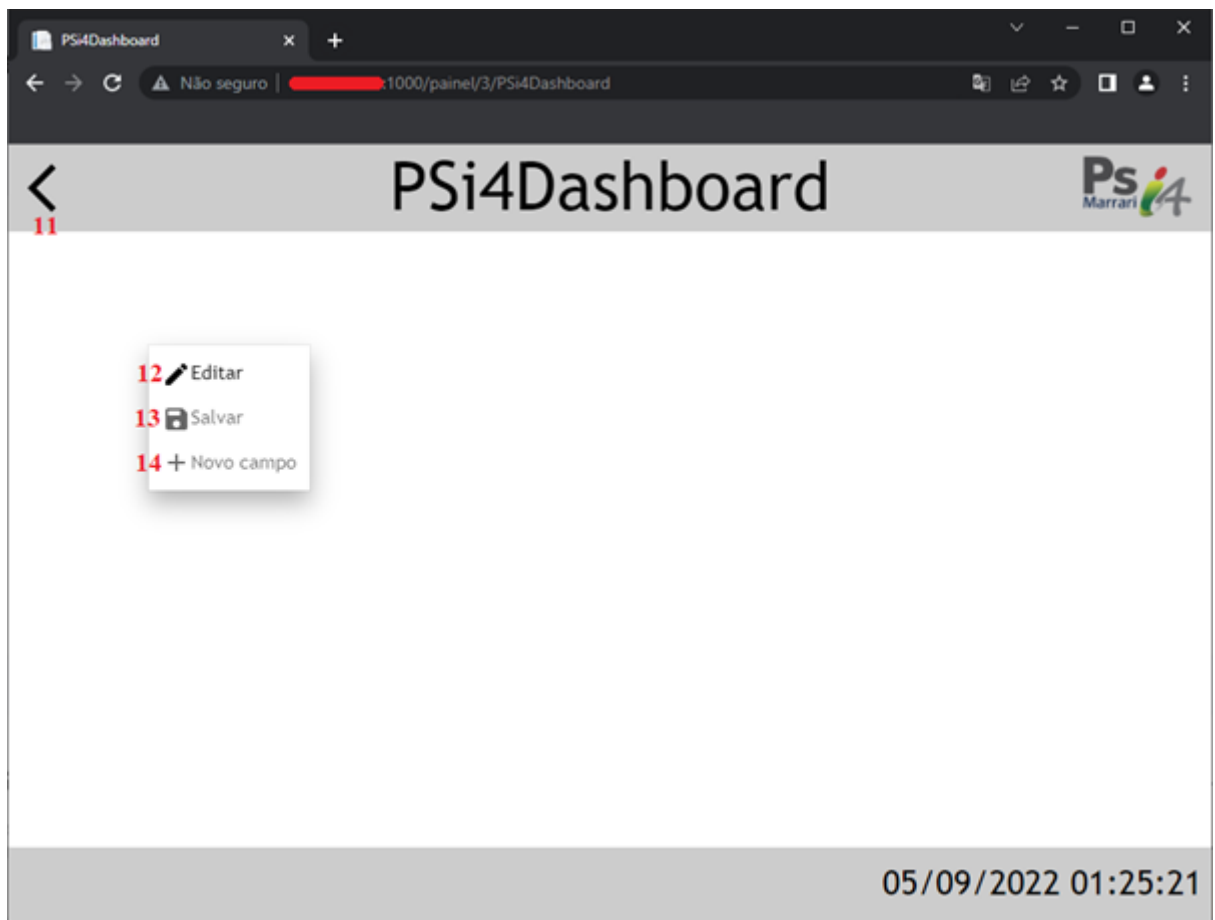


Página em que aparece todos os painéis criados e salvos até o momento.

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

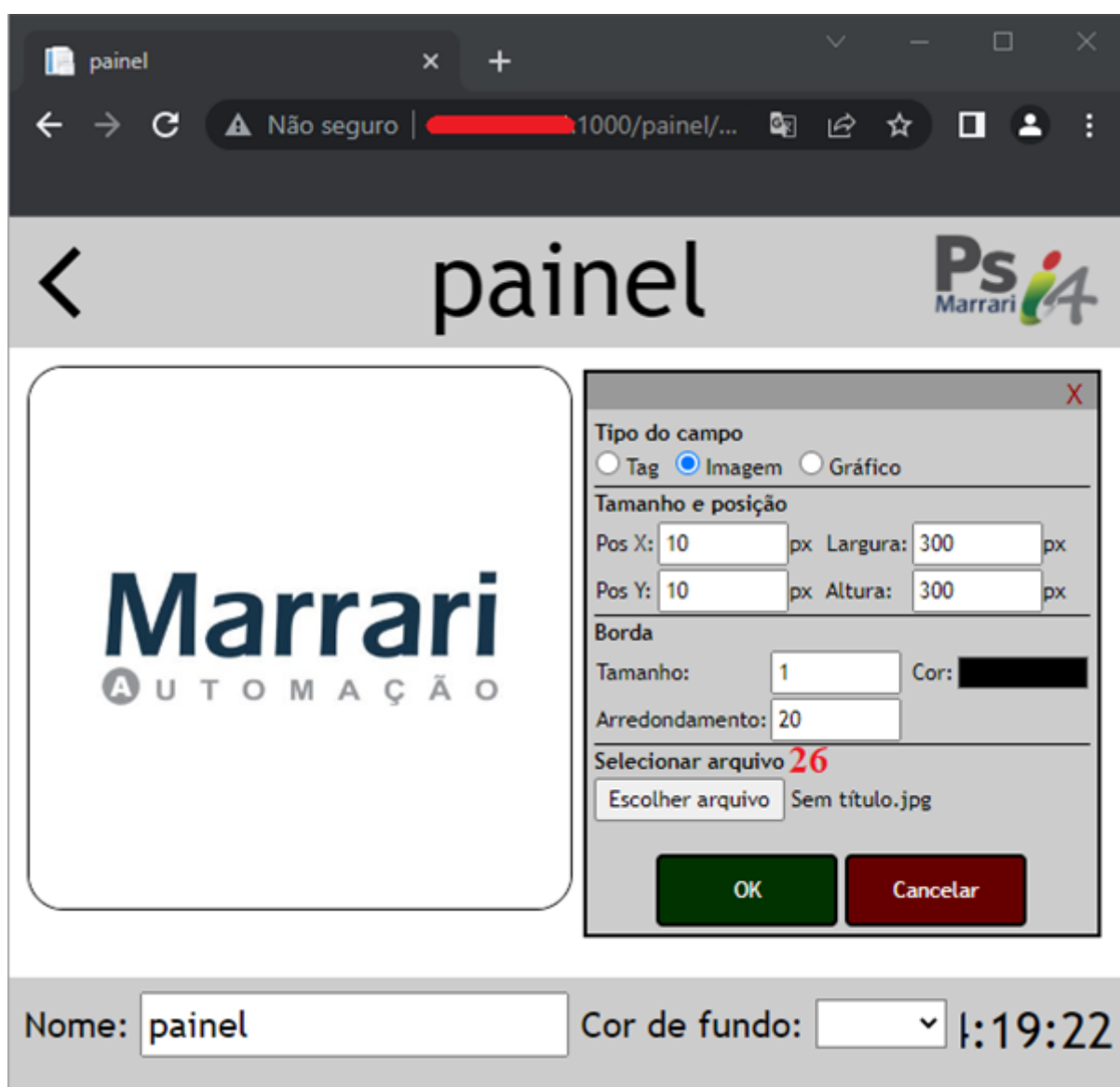
The image shows a web browser window with the address bar displaying "PSi4Dashboard" and a URL ending in ":1000/painel/4/painel%202". The page title is "PSi4Dashboard" with a logo on the right. The main content area features a green rectangular field labeled "TEMP1" displaying "67,5°C". To the right of this field is a configuration panel titled "Editar Campo" (labeled 20 in red). The panel includes the following sections:

- Tipo do campo 20:** Radio buttons for "Tag" (selected), "Imagem", and "Gráfico".
- Tamanho e posição 21:** Input fields for "Pos X: 10 px", "Largura: 300 px", "Pos Y: 10 px", and "Altura: 200 px".
- Borda 22:** "Tamanho: 2" and "Cor:" (dark blue dropdown).
- Arredondamento:** Input field with value "10".
- Configuração Tag 23:** "Tag: PK1.TAG1" and "Unidade" (checked checkbox); "Título: TEMP1" and "Unidade" (checked checkbox).
- Texto e Fonte 24:** "Fonte: Trebuchet MS" (dropdown), "Tamanho: 80 px", and "Descrição: 40 px".
- Cores 25:** "Atual: 67,5" (input); "Cor fundo:" (green dropdown), "Cor texto:" (dark blue dropdown); "Mínimo: 60" (input); "Cor fundo:" (yellow dropdown), "Cor texto:" (dark blue dropdown); "Máximo: 70" (input); "Cor fundo:" (red dropdown), "Cor texto:" (yellow dropdown).

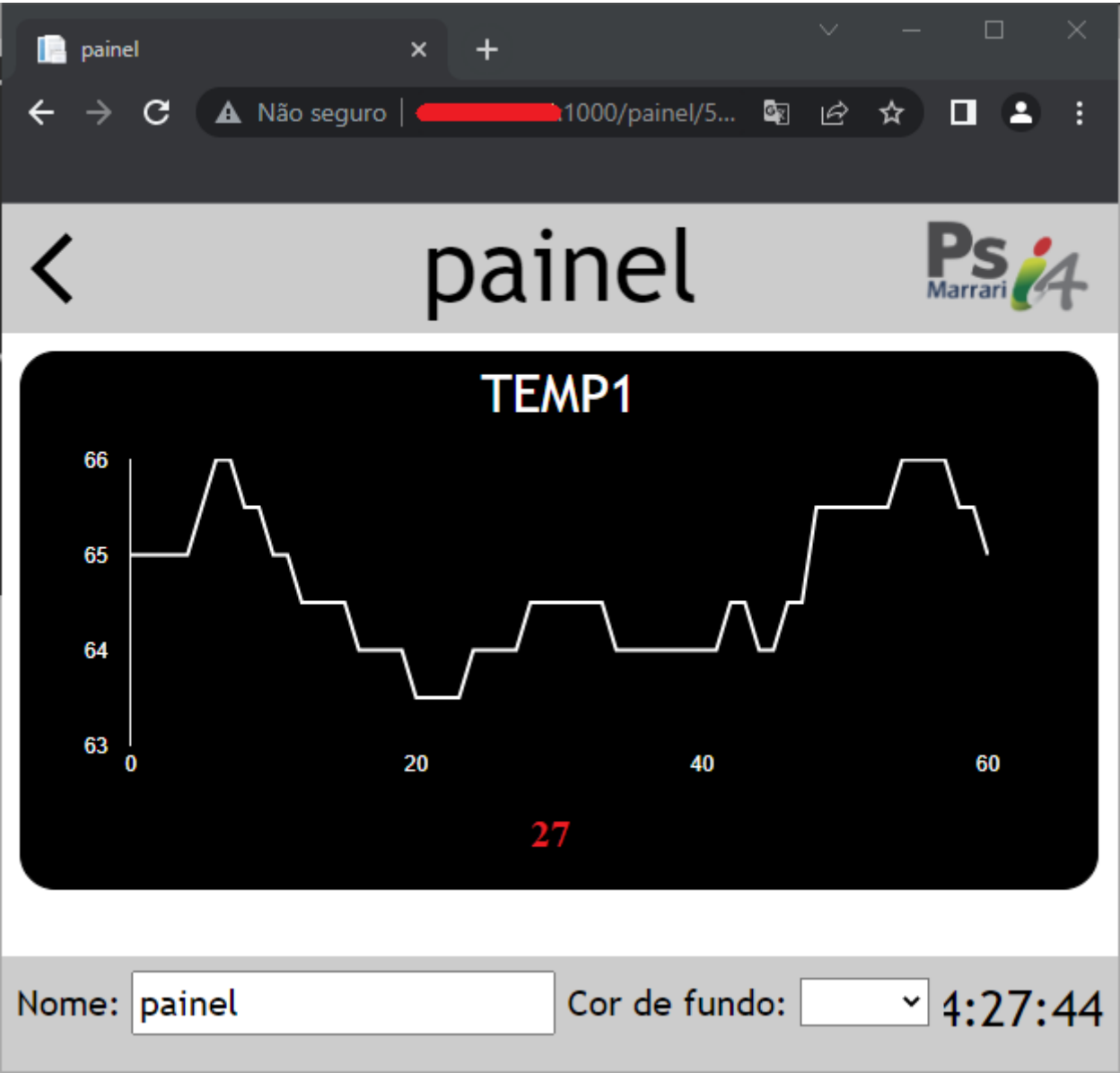
At the bottom of the configuration panel are "OK" and "Cancelar" buttons. Below the configuration panel, the dashboard name "Nome: PSi4Dashboard" and the background color "Cor de fundo:" (white dropdown) are shown, followed by a timestamp "9/2022 02:57:52".

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



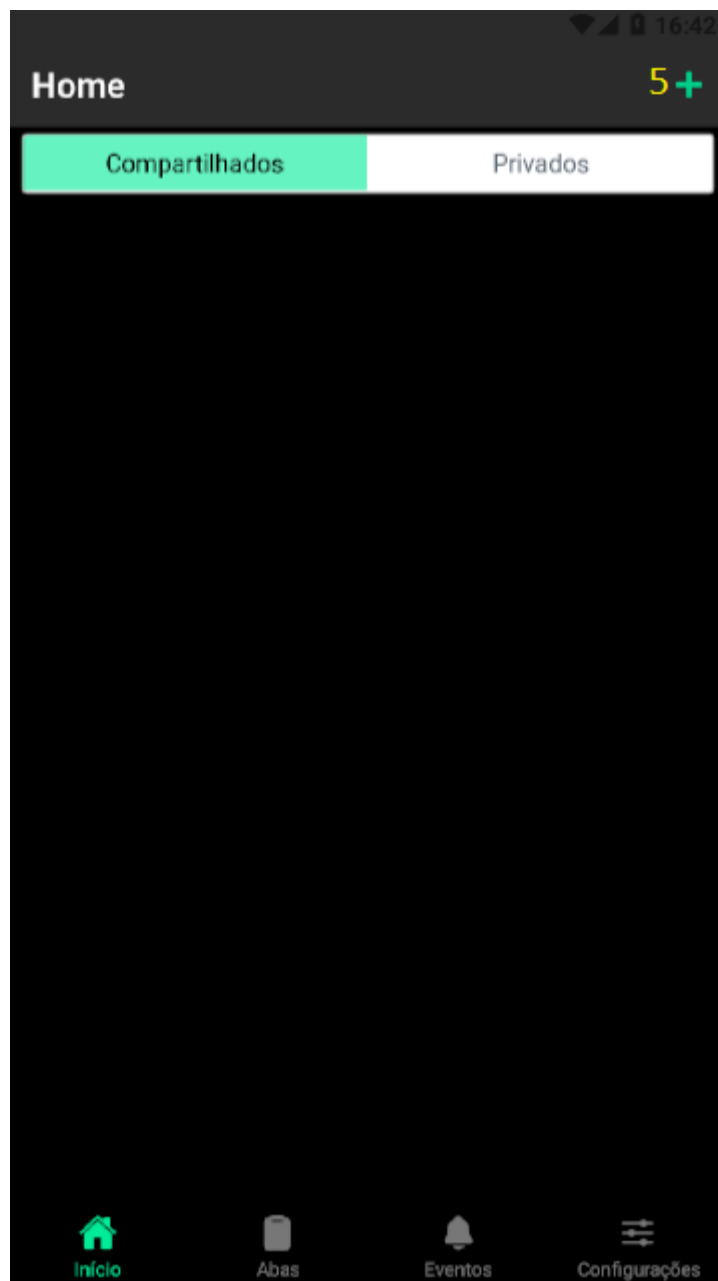
The image shows the login interface of the PSi4 Mobile application. At the top, there is a logo with the text 'Ps Marrari' and a stylized 'i4' in green and red. Below the logo, there is a button labeled 'Selecione uma licença'. Underneath this button are three input fields: 'License Key' with a yellow '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)

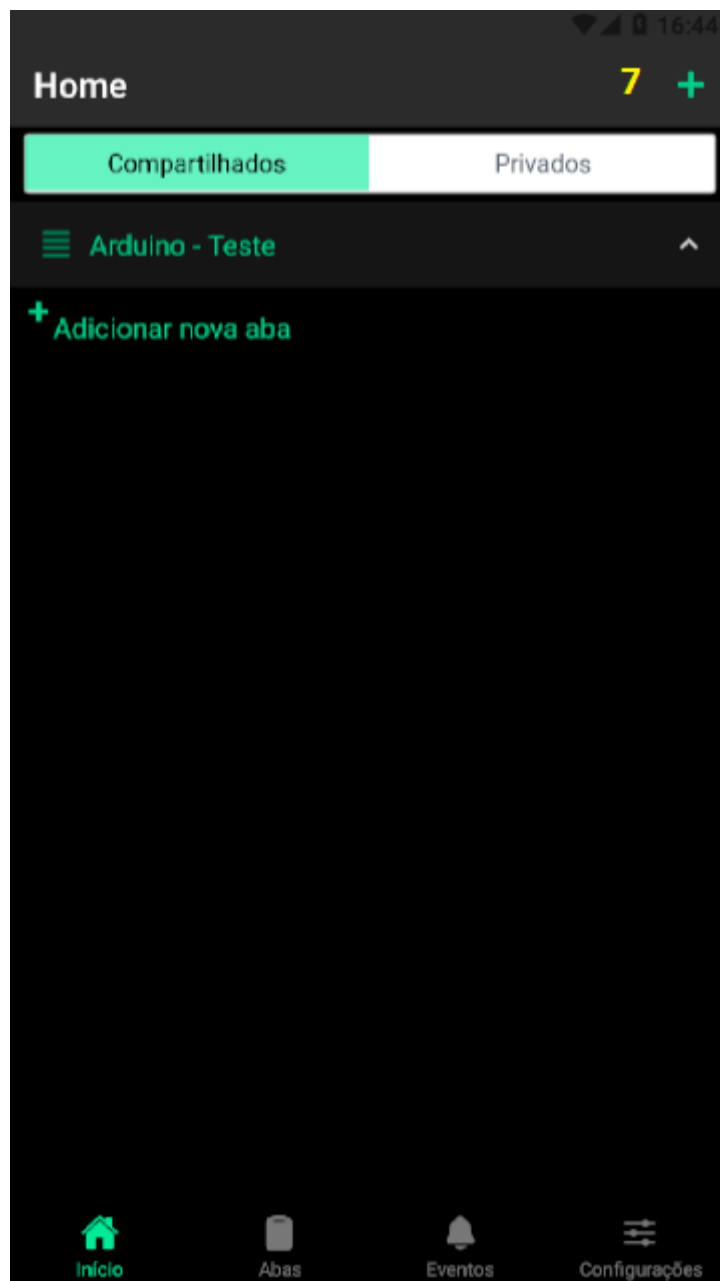
4 - Lembrar Licença - Com este campo habilitado a licença fica armazenada e é salva automaticamente, após o primeiro cadastro, basta selecionar “Selecione uma licença”



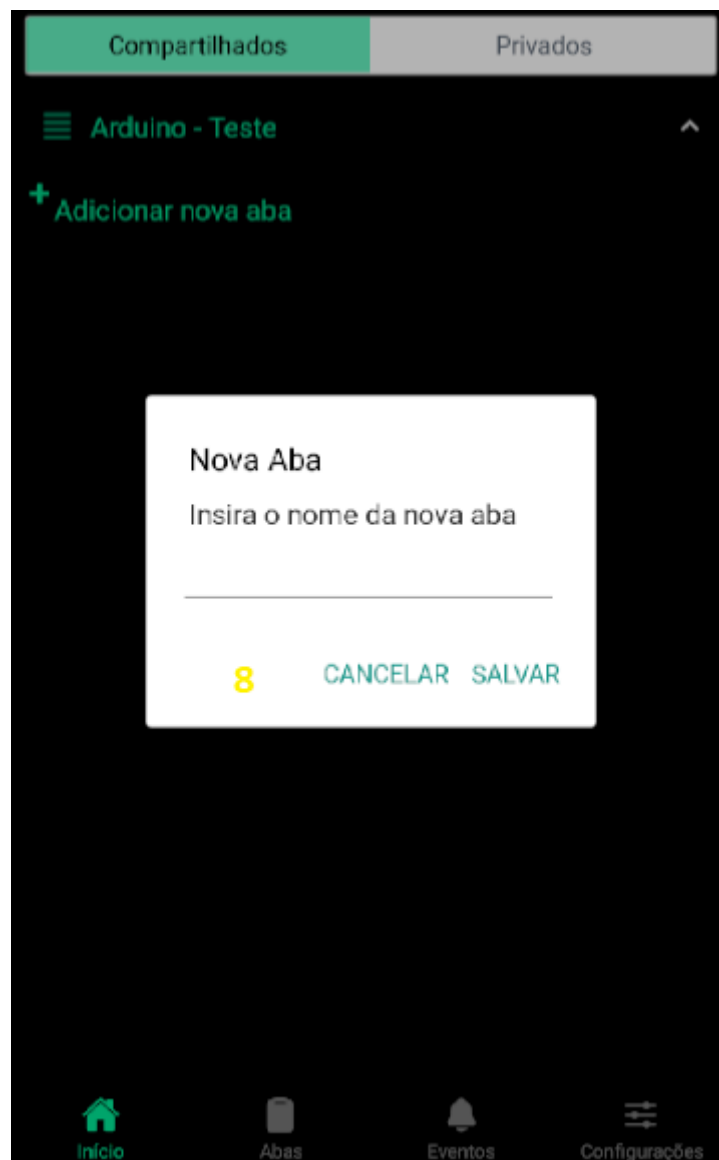
5 - Ao logar esta tela irá aparecer, para a criação de um novo grupo, basta clicar no botão “+”, podendo ele ser privado ou compartilhado.



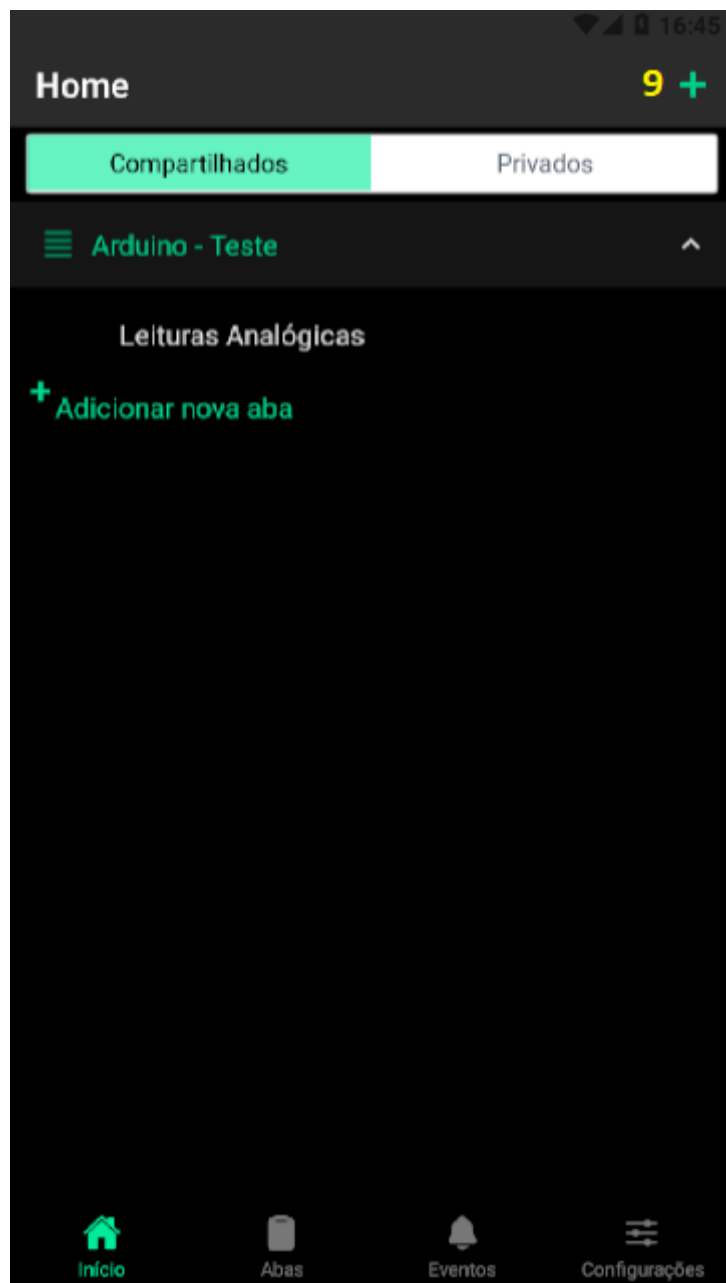
6 - Dê um nome para o grupo



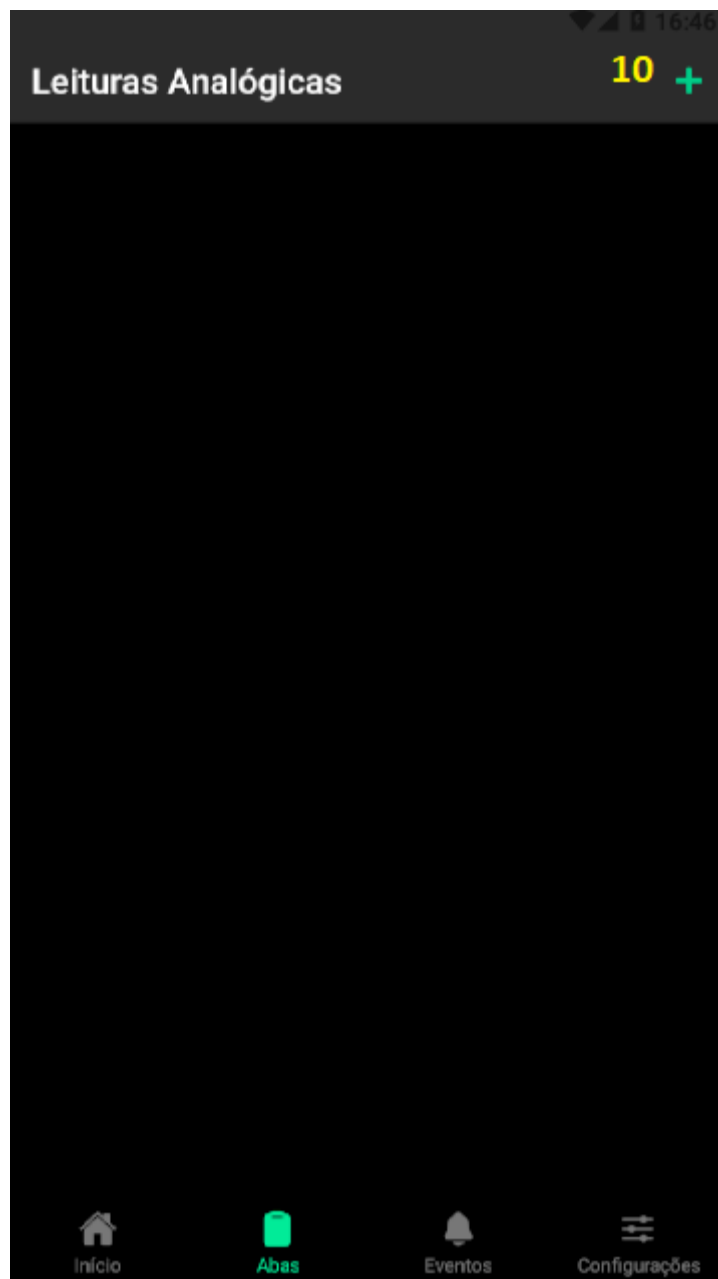
7 - Adicione uma nova Aba



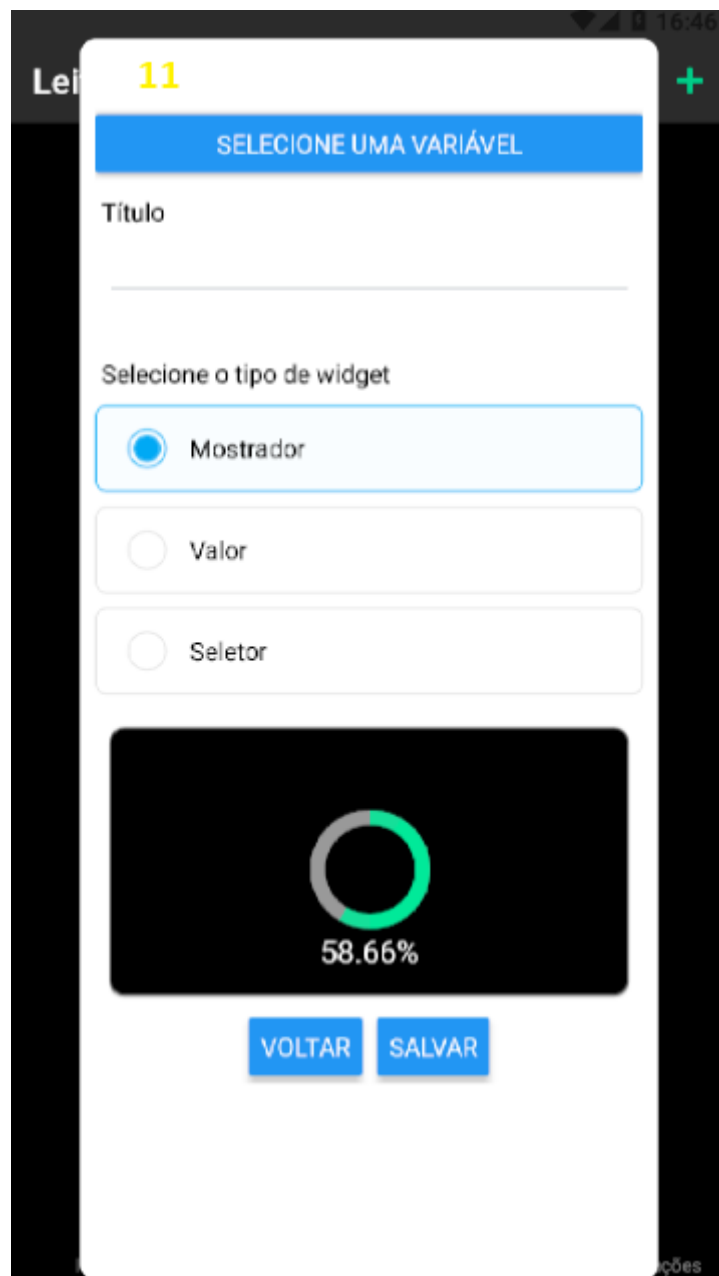
8 - Nomeie a nova aba



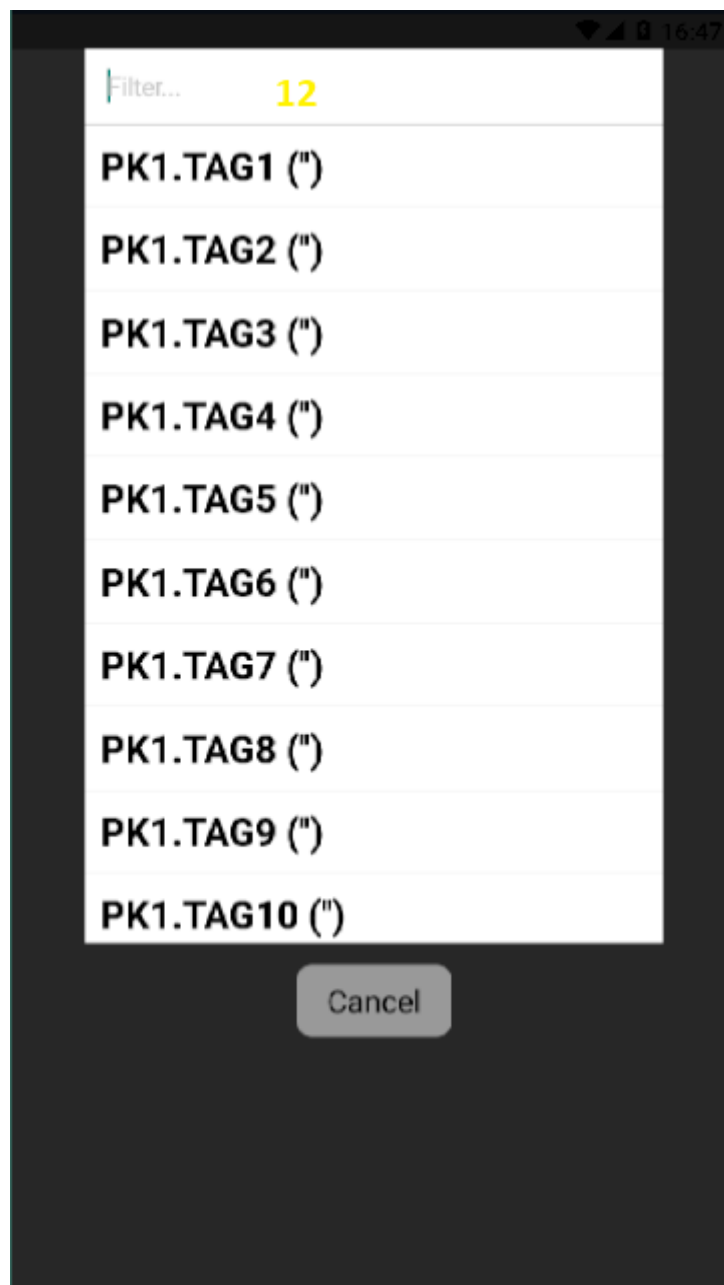
9 - Clicar na nova aba criada



10 - Clicar no “+” para selecionar uma Tag



11 - Clicar em Selecionar uma Variável



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

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

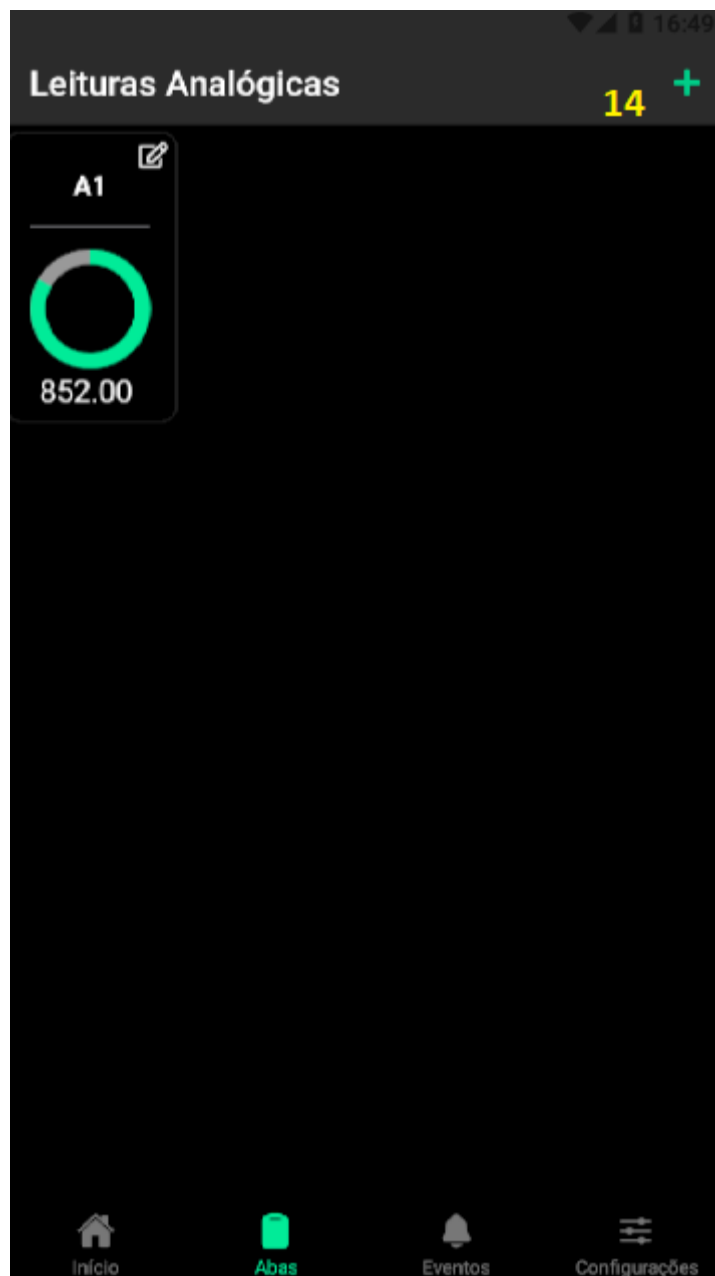
SELECIONAR COR

VOLTAR SALVAR

13

ações

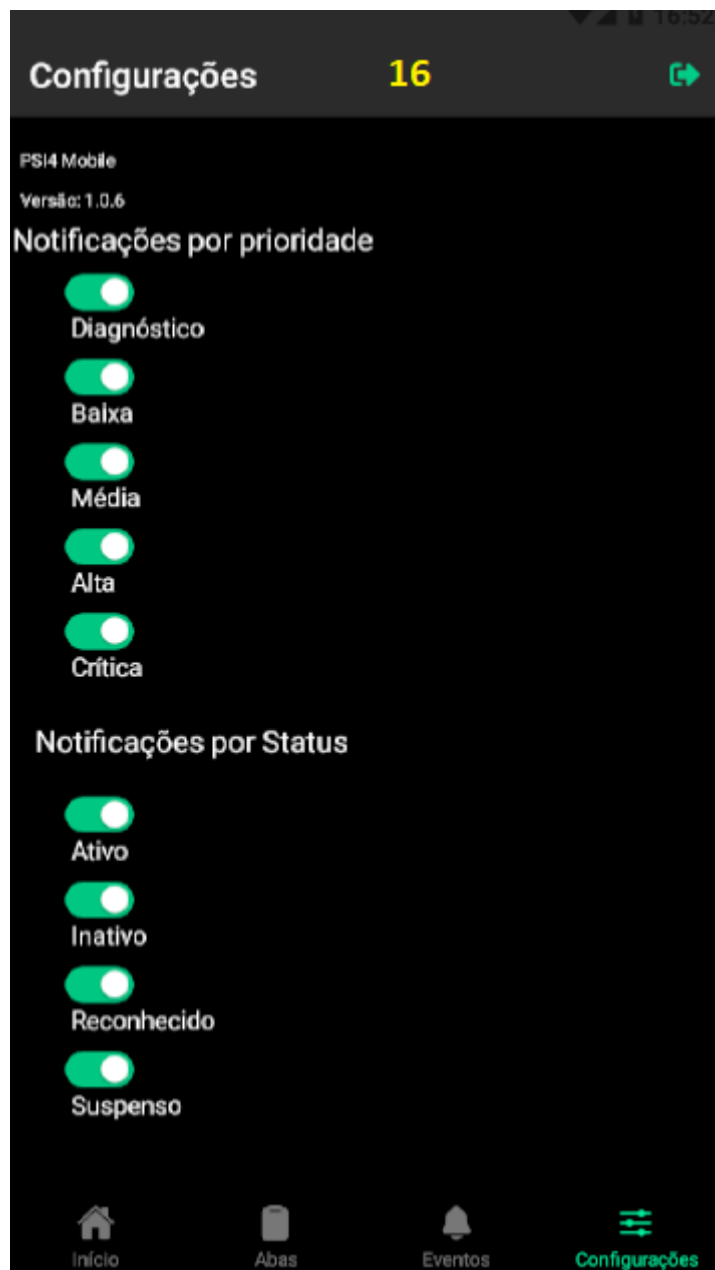
13 - Efetuar os devidos parâmetros da Tag como: padrão de cores, unidade de engenharia e casas decimais, após a parametrização, clicar em salvar.



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.