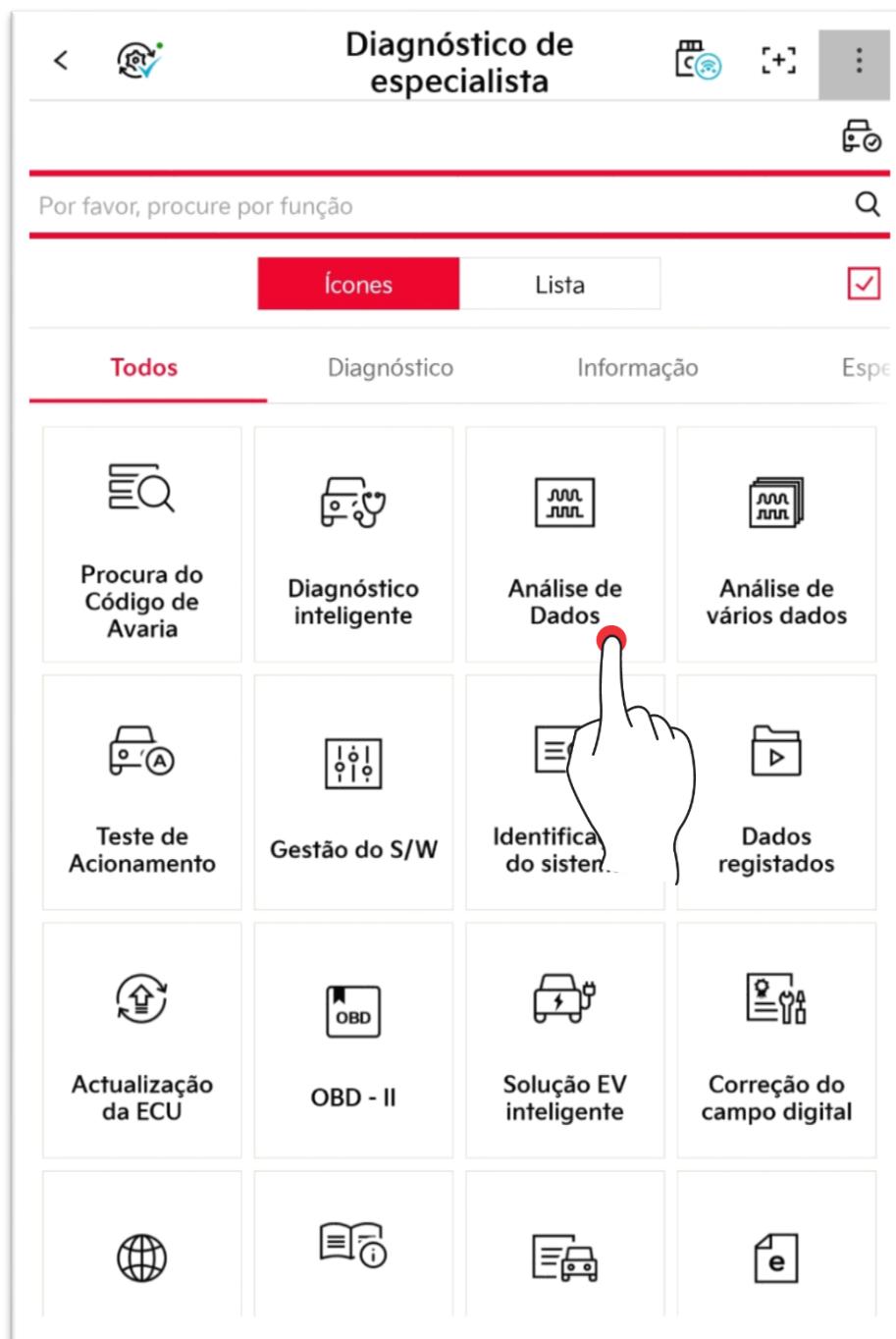


## Diagnóstico de especialista – Análise de Dados

Esta função permite que vários tipos de módulos de controle montados no veículo confirmem os valores dos parâmetros, que controlam a entrada de sinal do sensor e o movimento dos atuadores, através da comunicação do veículo.



## Modo

Esta é uma descrição dos dados do sensor indicando o modo.

### Modo de Texto

Isso indica os dados do sensor no formato de texto.

Nome do Sensor	Valor	Unidade	Ligar
Tensão lógica bateria	11.99	V	
Velocidade Real do Motor	0	RPM	
RPM Alvo do Ralenti	820	RPM	
Mass Air Flow	0.000	V	
Valor de Massa de Ar do HFM	0.0	kg/h	
Tensão do Sinal do Sensor de Pressão	0.000	V	
Pressão do Coletor de Admissão	100.0	hPa	
Abertura do Acelerador	100.0	%	
Ângulo do Acelerador Adaptado para Ralenti	0.0	%	
Temperatura da Água	-39.8	°C	
Tensão da Temperatura do Ar Ambiente	0.000	V	
Temperatura do Ar Ambiente	-35.2	°C	
Temperatura do Ar de Admissão	-39.8	°C	
Temperatura do Óleo do Motor	17.2	°C	
Sensor O2 Tipo Binário Banco 1 a Montante (Opção)	V		
Sensor O2 Tipo Binário Banco 2 a Montante (Opção)	V		

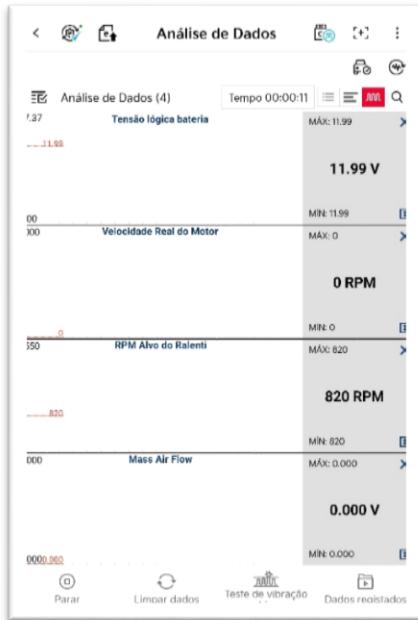
### Modo Gráfico de Barra:

Isso indica os dados do sensor no formato de gráfico de barras.

Nome do Sensor	Valor	Unidade	Ligar
Tensão lógica bateria	11.99	V	
Velocidade Real do Motor	0	RPM	
RPM Alvo do Ralenti	820	RPM	
Mass Air Flow	0.000	V	
Valor de Massa de Ar do HFM	0.0	kg/h	
Tensão do Sinal do Sensor de Pressão	0.005	V	
Pressão do Coletor de Admissão	100.0	hPa	
Abertura do Acelerador	100.0	%	
Ângulo do Acelerador Adaptado para Ralenti	0.0	%	
Temperatura da Água	-39.8	°C	
Tensão da Temperatura do Ar Ambiente	0.000	V	
Temperatura do Ar Ambiente	-35.2	°C	
Temperatura do Ar de Admissão	-39.8	°C	
Temperatura do Óleo do Motor	17.2	°C	
Sensor O2 Tipo Binário Banco 1 a Montante (Opção)	-0.200	V	
Sensor O2 Tipo Binário Banco 2 a Montante (Opção)	-0.200	V	

## Modo gráfico

Isso indica os dados selecionados do sensor no formato de gráfico.

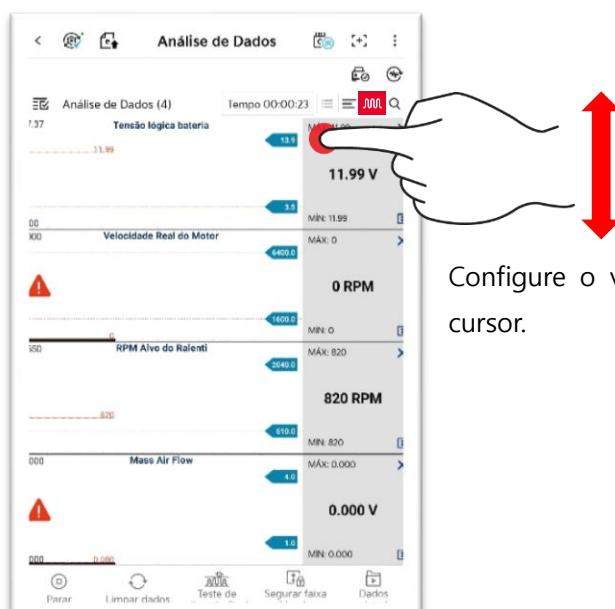


## Modo Gráfico – Botões de Função

### Teste de vibração Ligado/Desligado

Quando a função Teste de vibração está LIGADA, o usuário pode configurar um valor máximo/mínimo de dados desejado e receber uma notificação se o valor do sensor exceder ou ficar abaixo do valor padrão.

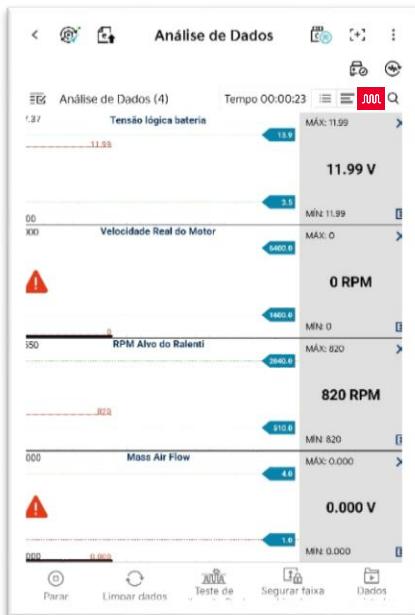
 Se estiver definido como silenciado ou volume baixo, o som do alarme pode não ser ouvido.



Configure o valor arrastando o cursor.

## Teste de vibração Ligado - Intervalo de Furos Ligado

Se a Intervalo de Retenção estiver LIGADO, mostra apenas os valores do sensor que excedem ou ficam abaixo do valor padrão.



## Grupo/Grupo de Usuário

Através do botão no canto superior esquerdo, o usuário pode usar a função Grupo/Grupo de Usuário.

The screenshots show the 'Análise de Dados' interface with a list of sensors:

Nome do Sensor	Valor	Unidade	Ligar
Tensão lógica bateria	11.99	V	
Velocidade Real do Motor	0	RPM	
RPM Alvo do Ralenti	820	RPM	
Mass Air Flow	0.000	V	
Valor de Massa de Ar do HFM	0.0	kg/h	
Sensor de Acelerador	0.000	V	
Angulo do Acelerador	100.0	%	
Acelerador Adaptado para Ralenti	0.0	%	
Temperatura da Água	-39.8	°C	
Tensão da Temperatura do Ar Ambiente	0.000	V	
Temperatura do Ar Ambiente	-35.2	°C	
Temperatura do Ar de Admissão	-39.8	°C	
Temperatura do Óleo do Motor	17.2	°C	
Sensor O2 Tipo Binário Banco 1 a Montante (Opção)	V		
Sensor O2 Tipo Binário Banco 2 a Montante (Opção)	V		

In the second screenshot, the first two rows are highlighted in red, corresponding to the selection in the first screenshot.

## Grupo

Forma um grupo de itens de dados do sensor para expressar apenas dados relevantes.

The screenshot shows the 'Análise de Dados' (Data Analysis) software interface. On the left, a sidebar titled 'Lista de grupo' (Group List) displays a tree view of sensor categories: Todos, Air Conditioning System, Air Temp, Auto-Cruise Control (ACC), Barometric Pressure, Battery Voltage, Camshaft Position (CMP), Catalyst Aging, Clutch, Continuous Variable, Cooling System, Crankshaft Position (CKP), Engine Coolant, Engine Oil Temperature, Engine Status, and Evaporation System. A blue circle highlights the 'Todos' node. On the right, a main panel titled 'Lista de dados do sensor agrupado' (Grouped Sensor Data List) shows a table with columns 'Nome do Sensor' (Sensor Name) and 'Valor' (Value). The table lists various sensor values, such as 'Tensão lógica bateria' (Battery logic voltage) at 11.99, 'Velocidade Real do Motor' (Real motor speed) at 0, 'RPM Alvo do Ralenti' (Target RPM at idle) at 820, and 'Temperatura da Água' (Water temperature) at -39.8. A blue circle highlights the value '0' for the 'Velocidade Real do Motor' row. At the bottom of the main panel, there are buttons for 'Parar' (Stop), 'Recolha de dados' (Data collection), 'Limpar dados' (Clear data), 'Ecrã selectivo' (Selective screen), and 'Segurar faixa' (Lock range).

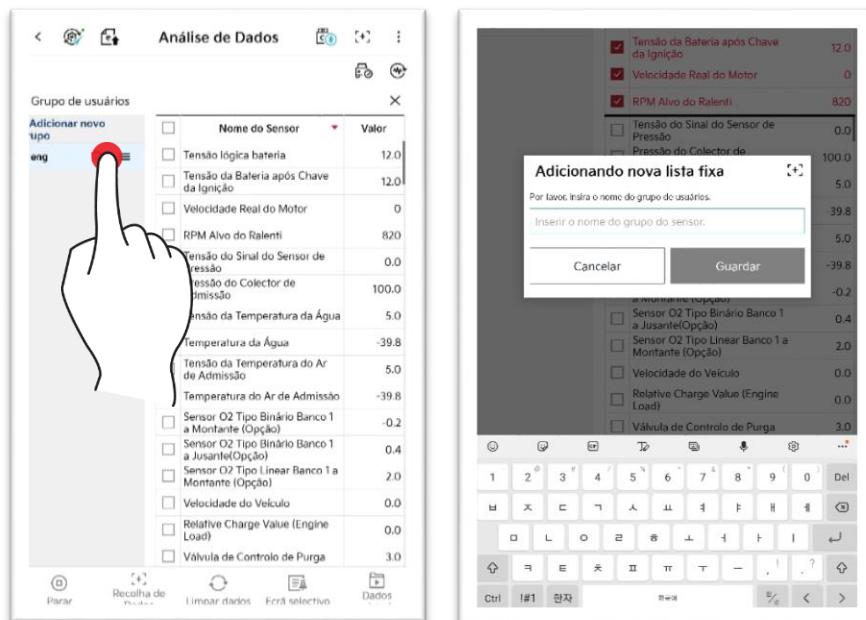
## Grupo de usuário

O usuário pode formar ou editar grupos de itens de dados de sensor desejados.

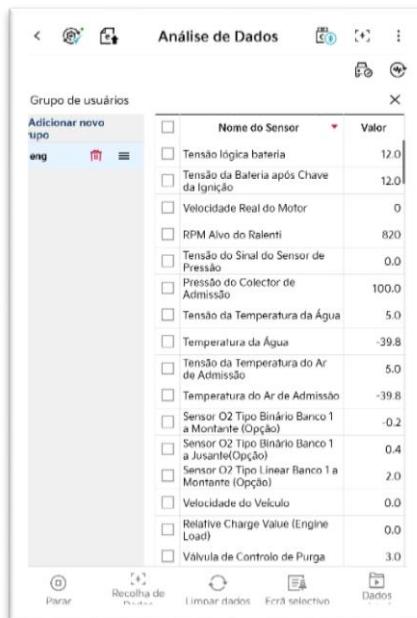
1. Na tela Grupo de Usuário, selecione os itens de dados do sensor a serem agrupados.

This screenshot shows the 'Análise de Dados' interface with two panels side-by-side. The left panel is identical to the one in the previous screenshot, showing the 'Lista de grupo' sidebar and the 'Lista de dados do sensor agrupado' table. The right panel shows the same interface but with a red box highlighting a subset of the data table. This subset includes rows for 'Tensão lógica bateria' (checked, value 12.0), 'Tensão da Bateria após Chave da Ignição' (checked, value 12.0), 'Velocidade Real do Motor' (checked, value 0), 'RPM Alvo do Ralenti' (checked, value 820), and 'Tensão do Sinal do Sensor de Pressão' (checked, value 0.0). The rest of the table and the interface elements remain the same as the first screenshot.

2. Uma vez que a seleção de itens é feita, forme um grupo através de "Adicionar um novo grupo".



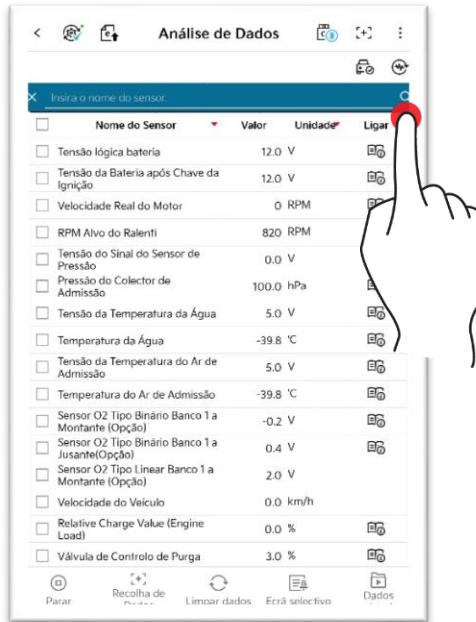
3. A formação do grupo está concluída.



		É possível excluir o grupo formado.
		É possível alterar a ordem do grupo.

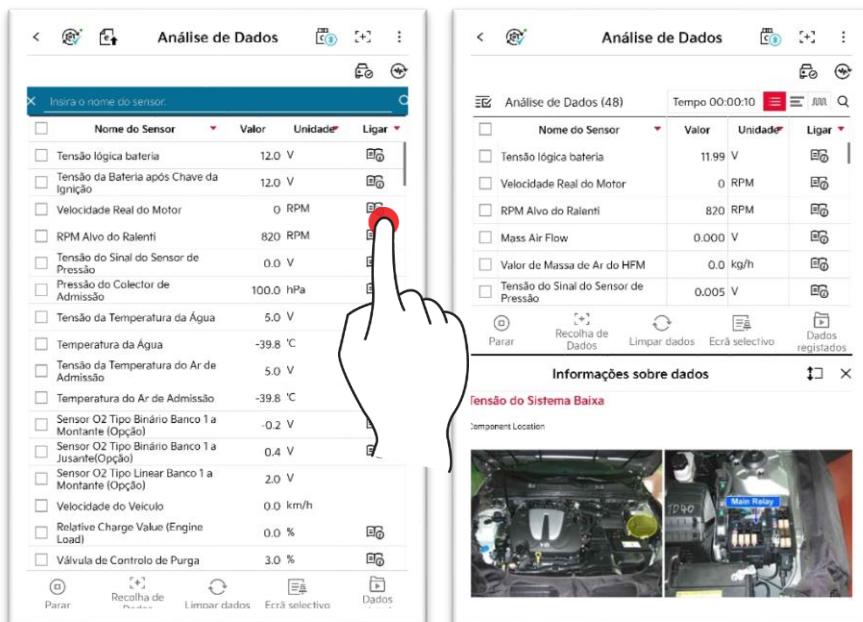
## Pesquisa

É possível pesquisar os dados do sensor inserindo uma palavra de pesquisa e tocando em .



## Conectar

É possível verificar as informações do sensor dos itens selecionados tocando em .



Nome do Sensor	Valor	Unidade	Ligar
Tensão lógica bateria	11.99	V	
Velocidade Real do Motor	0	RPM	
RPM Alvo do Ralenti	820	RPM	
Mass Air Flow	0.000	V	
Valor de Massa de Ar do HFM	0.0	kg/h	
Tensão do Sinal do Sensor de Pressão	0.005	V	

**Informações sobre dados**

**Tensão do Sistema Baixa**

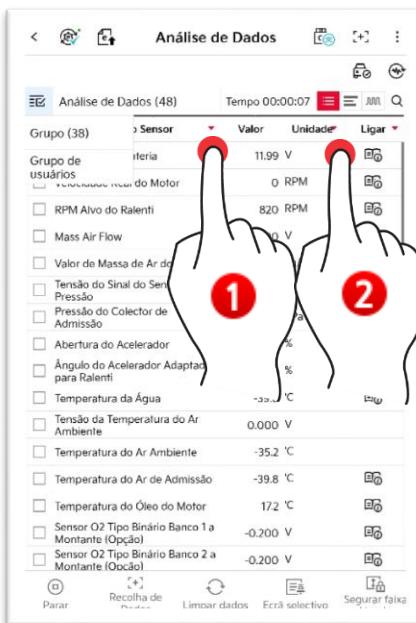
Component Location



## Arranjo e mudança de unidade

É possível organizar os itens tocando no nome do sensor e alterar a unidade tocando na unidade.

Toque em  localizado no canto inferior direito de cada título.

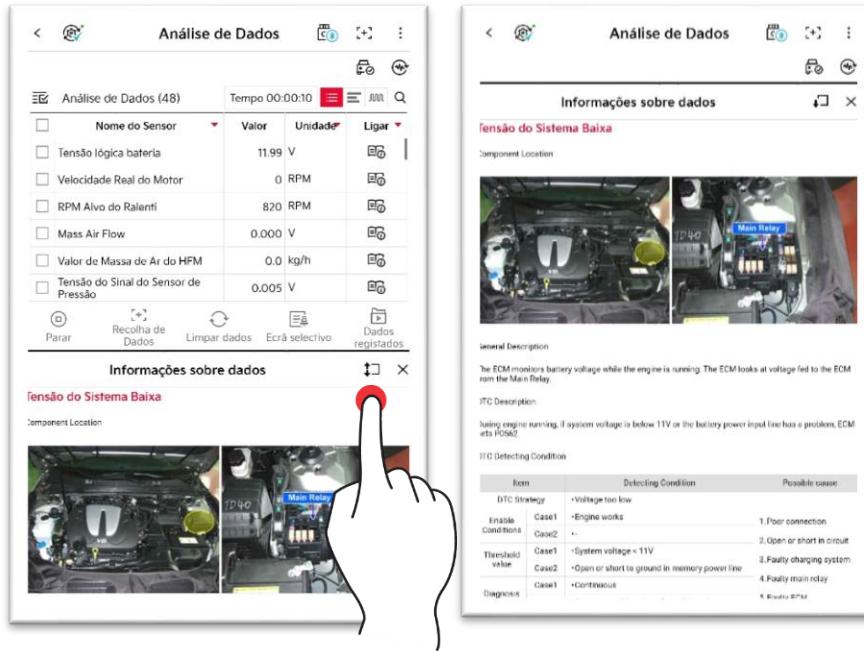


## Botões de Função Inferior

	Esta função coleta valores de dados do sensor durante um determinado período de tempo e interrompe os valores de dados do sensor. Os botões “Iniciar” e “Parar” operam alternadamente.
	Captura a tela de dados do sensor.
	Inicializa os valores de dados do sensor coletados e os recupera.
	Mostra apenas os valores do sensor dos itens de dados do sensor, que foram selecionados com base nas necessidades. Todos os valores de dados do sensor são mostrados quando a função Saída Fixa é desligada.
	Esta função analisa o arquivo de dados do sensor salvo. Está vinculado à função Análise de dados salvos.

## Controle de tela

1. Você pode espalhar ou dobrar a tela arrastando o botão  para cima ou para baixo.



2. Você pode maximizar/minimizar os itens no Modo gráfico.

