

# Contagem de valores fora de intervalo no Dashboard de medidores – Centro de ajuda

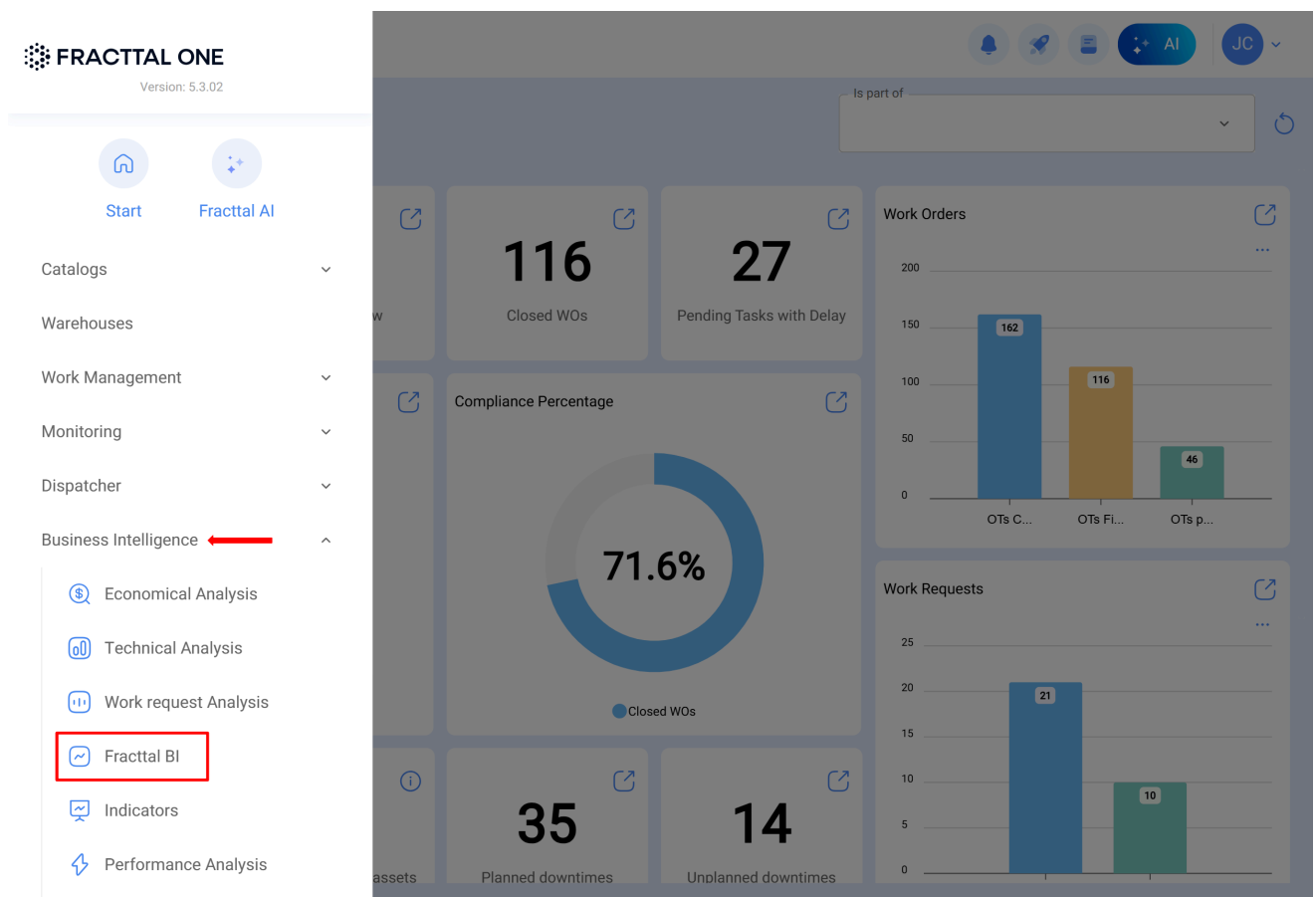
[help.fracttal.com/hc/pt-pt/articles/43208229789837-Contagem-de-valores-fora-de-intervalo-no-Dashboard-de-medidores](https://help.fracttal.com/hc/pt-pt/articles/43208229789837-Contagem-de-valores-fora-de-intervalo-no-Dashboard-de-medidores)

A funcionalidade de *contagem de valores fora de intervalo* permite aos utilizadores visualizar e quantificar quantas vezes uma variável medida ultrapassou os limites definidos diretamente no **Dashboard de medidores do Fracttal BI**.

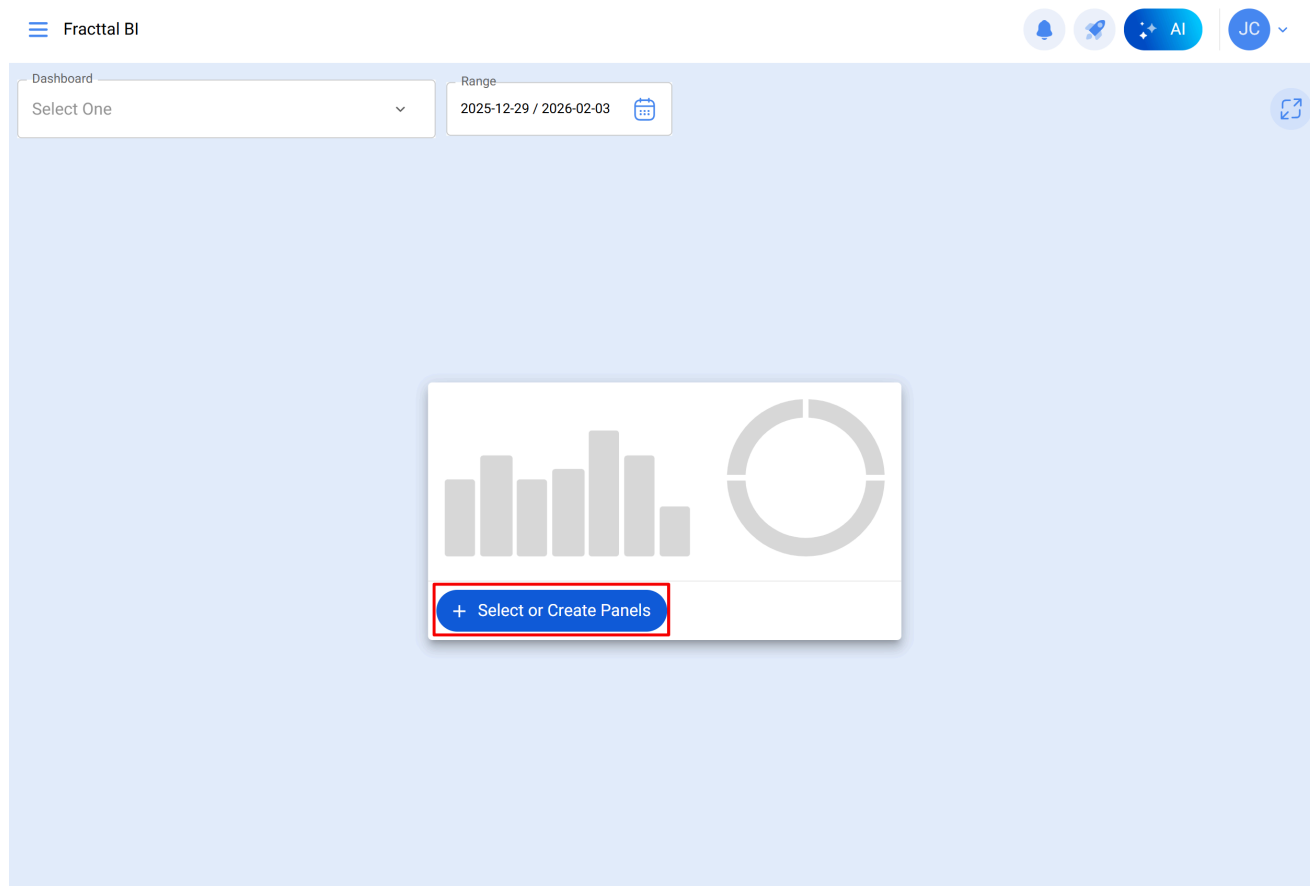
Esta função oferece uma apresentação resumida e configurável do comportamento de cada medidor, permitindo diferenciar eventos em que os valores estão abaixo do mínimo ou acima do máximo estabelecido.

## Acesso e configuração da métrica no Dashboard de medidores

1. No menu principal do **Fracttal One**, dirija-se a **Inteligência de Negócios > Fracttal BI**.



2. Dentro do **Fracttal BI**, selecione a opção para criar um novo gráfico.



3. Introduza um nome que descreva este gráfico.

The image shows a screenshot of the Fractal BI dashboard and a configuration modal for creating a new chart.

**Dashboard (Left Panel):**

- Header: Fractal BI
- Dashboard Name: Jonas
- Range: 2025-02-03 / 2026-02-03
- Widget Placeholder: + New Widget

**Chart Configuration Modal (Right Panel):**

- Step 1: Name (highlighted with a red box)
- Step 2: Chart
- Step 3: Data Source
- Graphic Name\*: NEW CHART (highlighted with a red box)
- Options: New chart, Default charts
- Buttons: Back, Next (highlighted with a red box)

4. De seguida, escolha o tipo de gráfico **Métricas**.

The image shows a screenshot of the Fractal BI dashboard and a modal for selecting a chart type.

**Dashboard (Left):**

- Header: Fractal BI
- Dashboard Name: Jonas
- Range: 2025-02-03 / 2026-02-03
- Widget Placeholder: A box with a line and bar chart icon and a "+ New Widget" button.

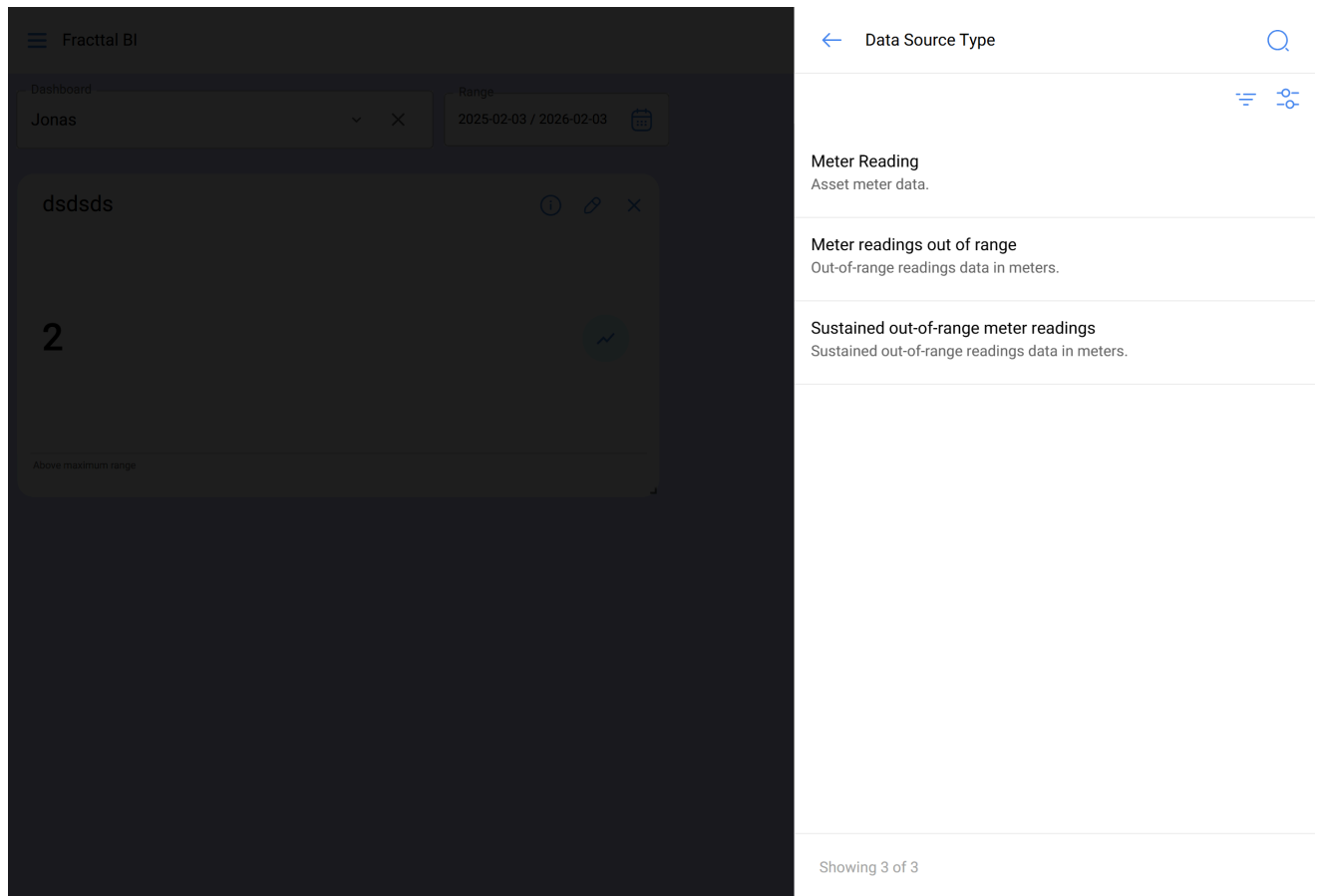
**Chart Selection Modal (Right):**

- Header: Chart
- Warning: Not all chart types apply with all data sources.
- Progress: 1 (Name) - 2 (Chart) - 3 (Data Source)
- Chart Types:

  - Column
  - Bar
  - Pie
  - Table
  - Metrics** (highlighted with a red box)
  - Color card

At the bottom of the modal, there are "Back" and "Next" buttons. The "Next" button is highlighted with a red box.

5. **Adicionar fonte de dados:** Entre as opções de **séries** disponíveis para a métrica encontram-se:



- **Leitura do medidor:** dados gerais do medidor de ativos.
- **Leituras do medidor fora de intervalo:** dados das leituras que se encontram fora dos limites estabelecidos.
- **Leituras de medidor fora de intervalo sustentadas (Bicondicional):** dados das leituras que se mantêm fora dos limites durante um período contínuo.

*Para o uso do bicondicional, deve-se unir um medidor **não acumulativo** com um medidor **On/Off**, o que permite comparar simultaneamente dois comportamentos distintos dentro de uma mesma métrica.*

5. Continuando com a configuração da **Fonte de dados**, selecione primeiro o ativo e o medidor relacionado que serão analisados. Depois, defina qual a informação que deseja consultar segundo as seguintes opções:

- **Acima do limite máximo**
- **Abaixo do limite mínimo**

- **Total fora de intervalo**

6. Finalmente, especifique os valores estabelecidos para os limites **mínimo**, **máximo**, ou ambos, conforme a seleção anterior. Estes valores determinam os intervalos vigentes que serão usados para classificar as leituras do medidor.

Fractal BI

Dashboard

Jonas

Range

2025-02-03 / 2026-02-03

Data Source

Data Source Type

Meter readings out of range

Asset

High-Pressure Air Compressor { HPAC-00125 }

Meter

SENSOR DE TEMPERATURA\_CARRIER

Data to visualize \*

Above maximum range

Below minimum range

Total out of range

Ao completar a configuração desta métrica no Dashboard de medidores, os utilizadores dispõem de um recurso que permite observar e analisar com precisão como se comportam as medições face aos limites estabelecidos.

