

RealTime

HEMERA

Hemera™ RealTime, um módulo de gestão de informações em tempo real que permite realizar as configurações de filas produtoras, eventos e criticidade de eventos.

Módulo de Comunicação RS2000



- ▶ Sensores Físicos
- ▶ Eventos Lógicos

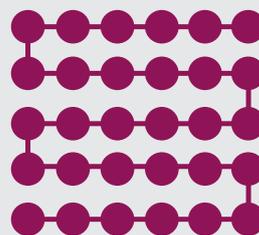
MDM



Comercial & Industrial



Fila



Dashboard



Dashboard

Os **Módulos de Comunicação RS2000** transmitem alertas lógicos e físicos para o **Hemera™**, através do módulo **RealTime™**, disponibilizando dados sobre ocorrências de eventos para que diversas aplicações possam utilizar informações em tempo real.



Hemera™ RealTime, um módulo de gestão de informações em tempo real que permite realizar as configurações de filas produtoras, eventos e criticidade de eventos.

Acesso ao RealTime através do Hemera:



1. Cadastro de Filas Produtoras

Filas podem ser providas através do Apache ActiveMQ, que é message broker de código-fonte aberto escrito em Java, juntamente com um cliente completo de Java Message Service. O módulo RealTime usufrui desse recurso para criar uma forma de disponibilizar a ocorrência de eventos para que outras aplicações possam utilizar (nesse caso, o Dashboard com o widget de mapa de tempo real).

A configuração de uma fila segue o exemplo abaixo.

Principal | Configuração de fi... | Configuração de fi... | Cadastro de fila/t...

Cadastro de fila/topico produtora JMS

Filtros

Apelido:

Nome da Fila/Topico:

Tipo de conexão JMS:

Ativado:

Data da Criação:

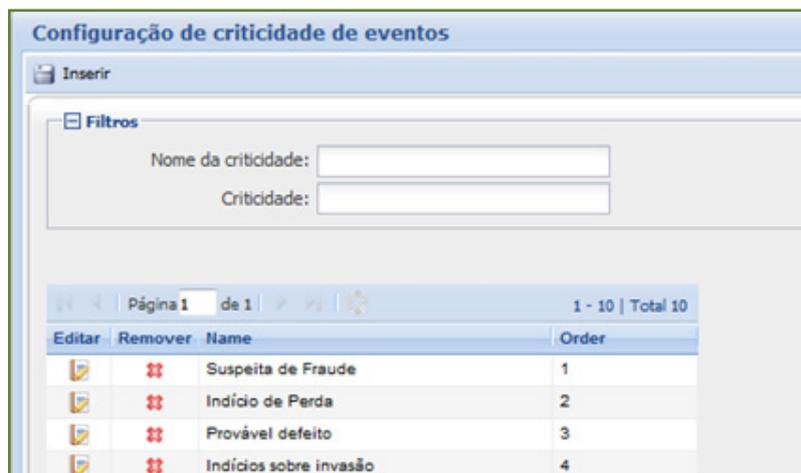
URL:

Persistente:



1.1 Cadastro de criticidade de eventos

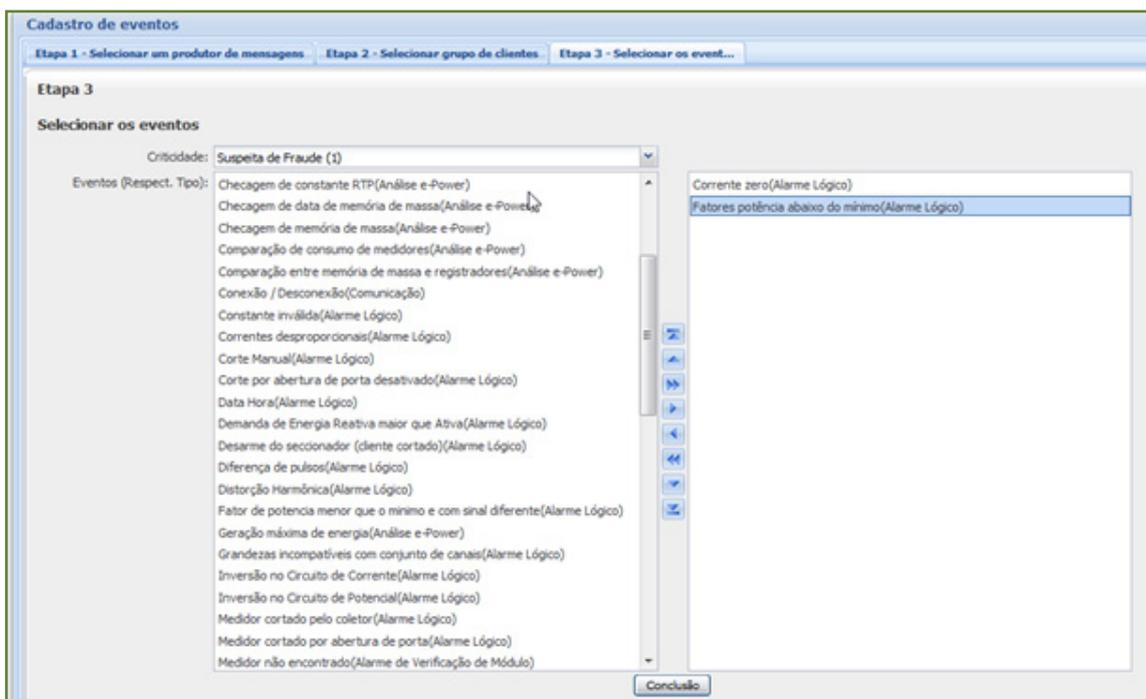
Nesse módulo, foi criado um novo cadastro de criticidades de eventos, em que o menor valor corresponde à situação mais crítica.



1.2 Configuração de eventos para fila

Por último, é necessário associar os eventos a uma fila, seguindo as etapas de configuração:

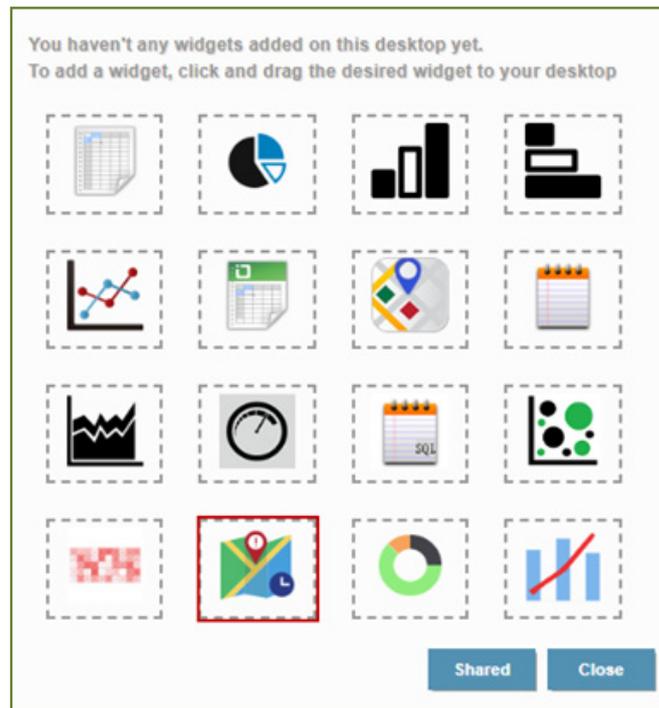
1. Selecionar uma fila produtora;
2. Selecionar o grupo de clientes cujos os eventos serão notificados;
3. Selecionar quais tipos de eventos deverão compor cada nível de criticidade.





2. Novo Widget de Mapa de Eventos em Tempo Real: RealTime

Nessa versão foi criado um novo widget de mapa de RealTime, onde o mesmo recebe eventos do Hemera e mostra as informações sobre o cadastro, o evento, a data da ocorrência, a quantidade e a criticidade que o ponto de medição possa gerar.



As configurações necessárias para o acesso são referentes a:

- Uma fila com eventos *(conforme definição de fila, acima, no módulo RealTime)
- Nome da fila
- E a forma de visualização em mapa, sendo possível:
Todos os eventos ou Grupos de eventos (por tipo).

Widget Configuration - Realtime Map
Name:

Use the natural Filters in this widget?

Consumidor de mensagens

Url da fila/topico:
Nome da fila/topico:
Tipo da fila/topico:

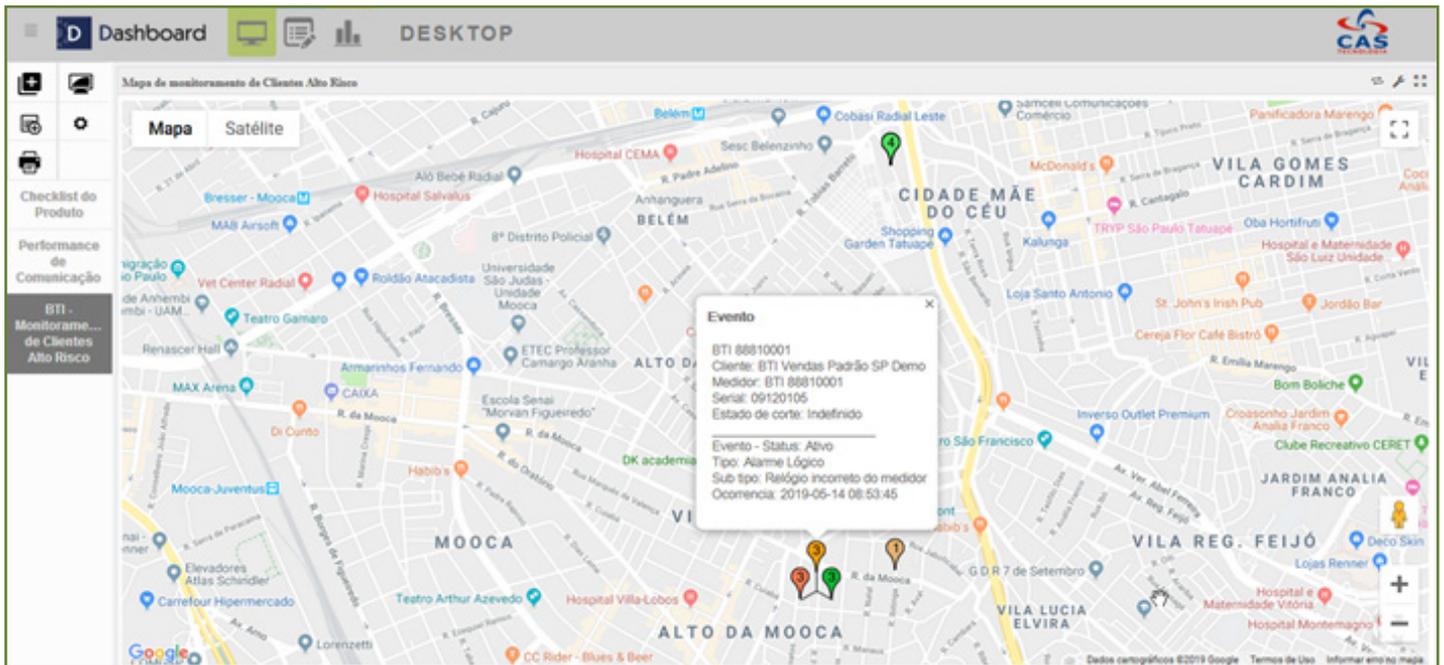
Configurações do mapa

Qtd horas do filtro de cliente:
Associacao do mapa:



Uma das características desse widget é armazenar apenas o último evento de cada tipo por cliente, ou seja, não são apresentados os eventos anteriores.

A visualização do tipo **“Todos os eventos”** apresenta, no mapa, um marcador na posição geoespacial do cliente, contendo o número de eventos distintos, conforme abaixo. Ao clicar em um desses pontos, são apresentadas marcas para cada tipo de evento distinto:





A visualização do tipo “**Grupo de Eventos**” apresenta, no mapa, um marcador na posição geoespacial do cliente. Para essa visualização, é possível selecionar uma cor para cada grupo de criticidade. Caso o grupo não tenha nenhuma cor cadastrada, será atribuída uma cor randômica para cada ponto no mapa.

Widget Configuration - Mapa de monitoramento de Clientes Alto Risco

Name:

Use the natural Filters in this widget?

Consumidor de mensagens

Url da fila/topico:

Nome da fila/topico:

Tipo da fila/topico:

Configurações do mapa

Qtd horas do filtro de cliente:

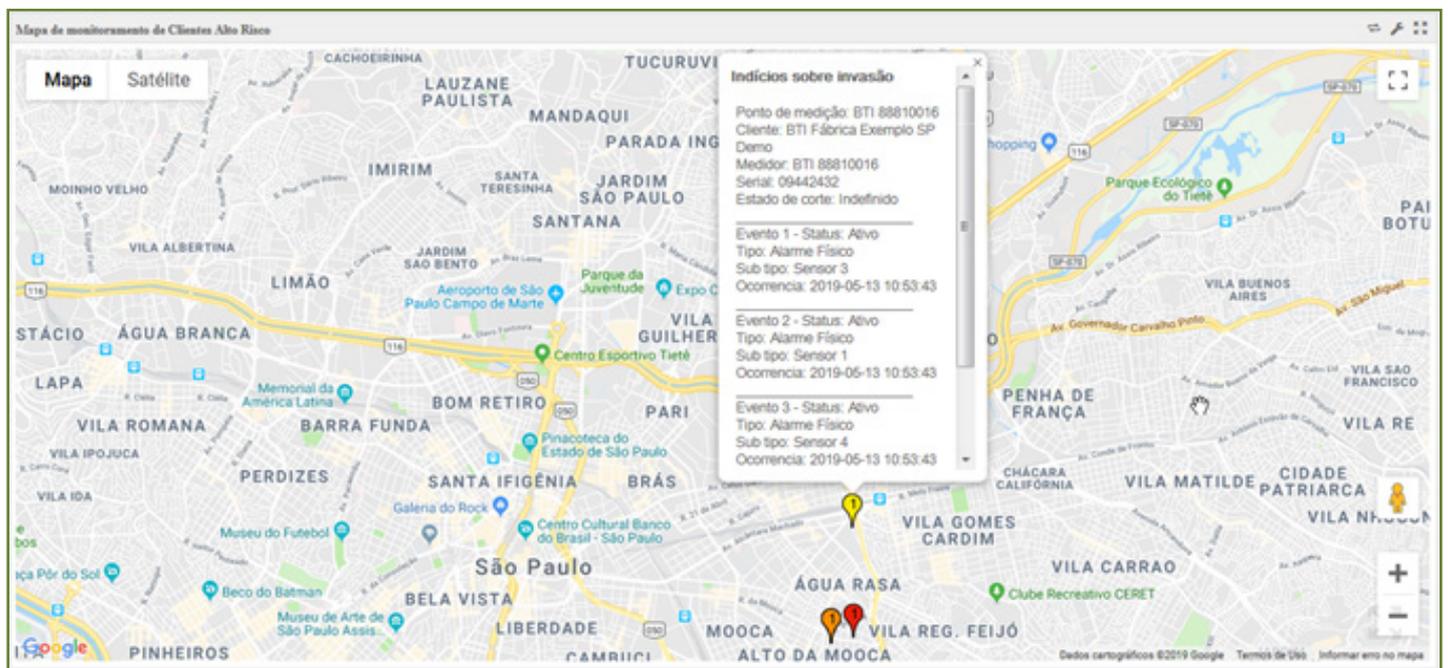
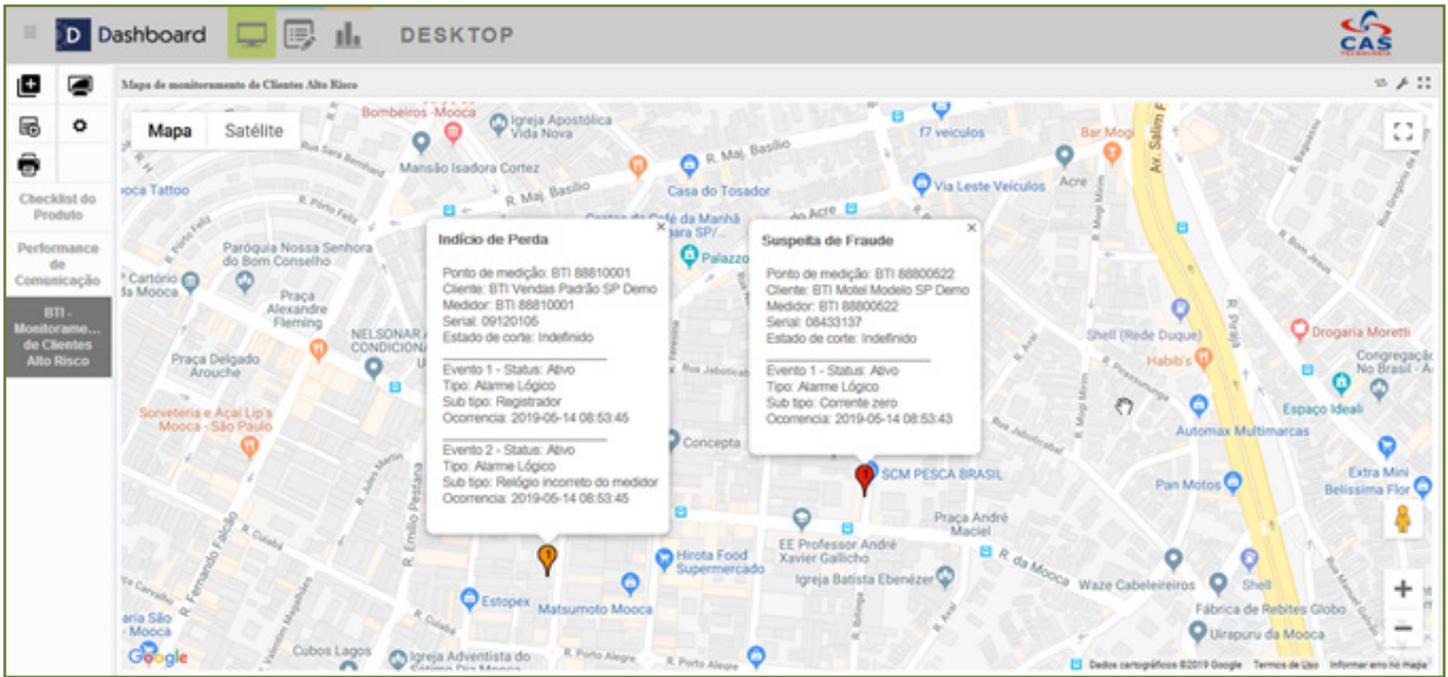
Associação do mapa:

Grupo de eventos

Suspeita de Fraude (1)	Color	<input type="text" value="230,33,13,1"/>		
Indício de Perda (2)	Color	<input type="text" value="253,143,0,1"/>		
Provável defeito (3)	Color	<input type="text" value="245,7,203,1"/>		
	Color	<input type="text" value="255,255,255,1"/>		



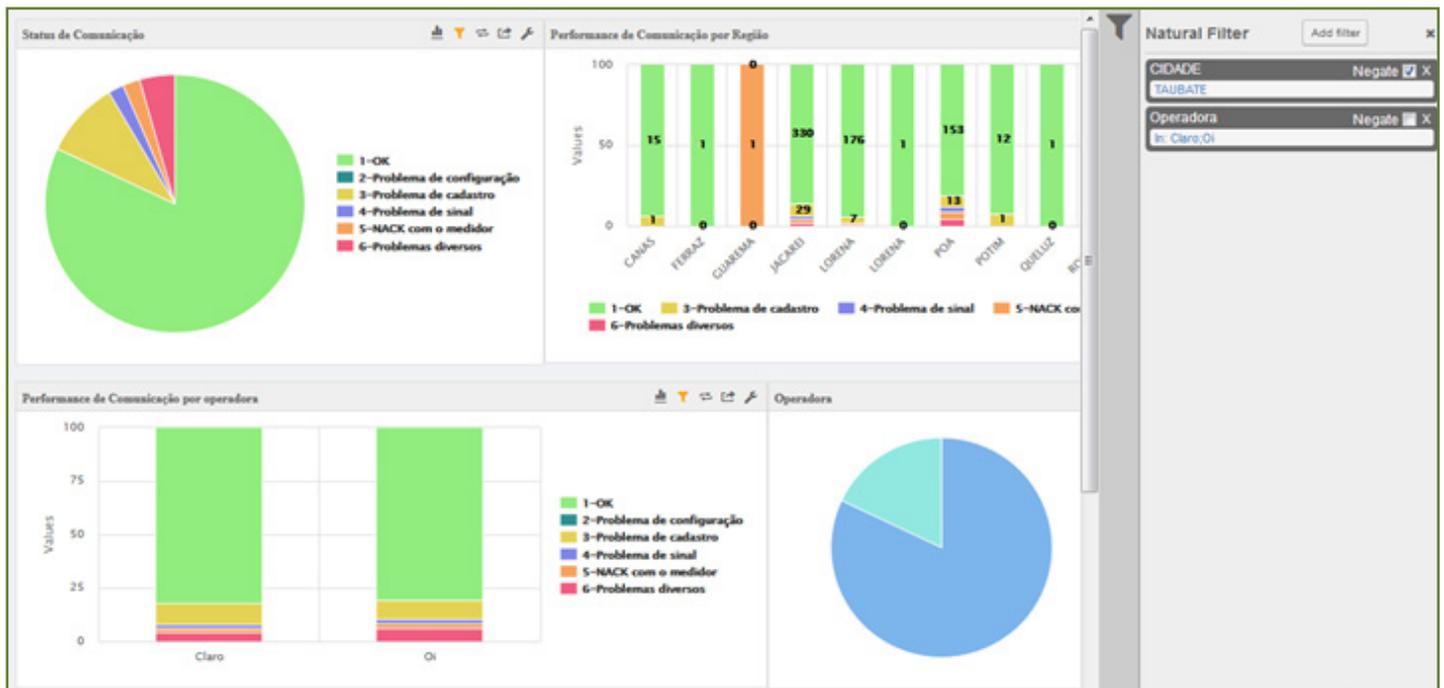
No mapa, o marcador ficará com a cor referente aos eventos de maior criticidade. Ao clicar nesse marcador, são listados todos os eventos distintos em uma única janela de diálogo:





3. Melhoria dos Filtros Naturais

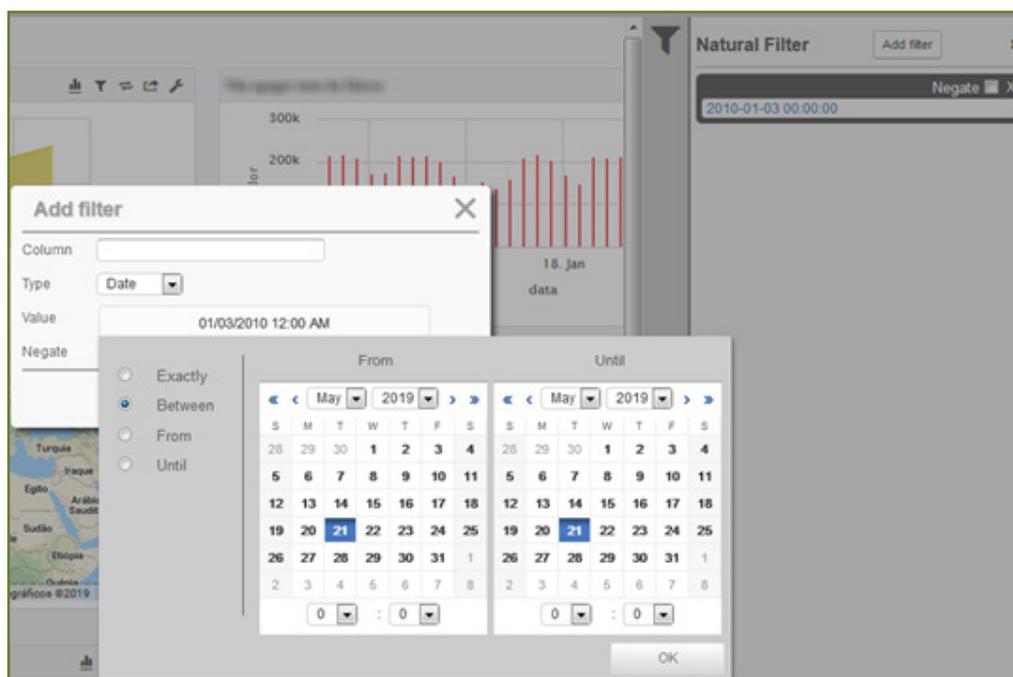
Nessa versão, os filtros naturais sofreram uma melhoria, de forma que todo desktop já tenha disponível por padrão, não sendo mais necessário o check. Agora, o filtro natural não ocupa mais o espaço de um widget na tela. Os filtros ficarão sempre disponíveis ao lado direito do desktop. Ao clicar no ícone de filtro, a barra expande e lista todos os elementos que estão sendo utilizados no desktop.





Além disso, agora estão disponíveis novas funções de agregação para serem utilizadas nos filtros:

- Campos de data:
 - Busca exata
 - Entre duas datas (Between)
 - A partir de uma data
 - Até uma data
- Campos de texto (String):
 - Busca exata
 - Busca aproximada
 - Busca considerando letras maiúsculas e minúsculas (Case sensitive)
 - Busca considerando uma lista (In)
- Campos numéricos:
 - Maior que
 - Maior ou igual que
 - Igual
 - Menor que
 - Menor ou igual que
 - Diferente
 - Lista (In)
 - Valores fora de uma lista (Not in)
 - Entre dois valores (Between)





4. Ajuste de Tamanho no Widget

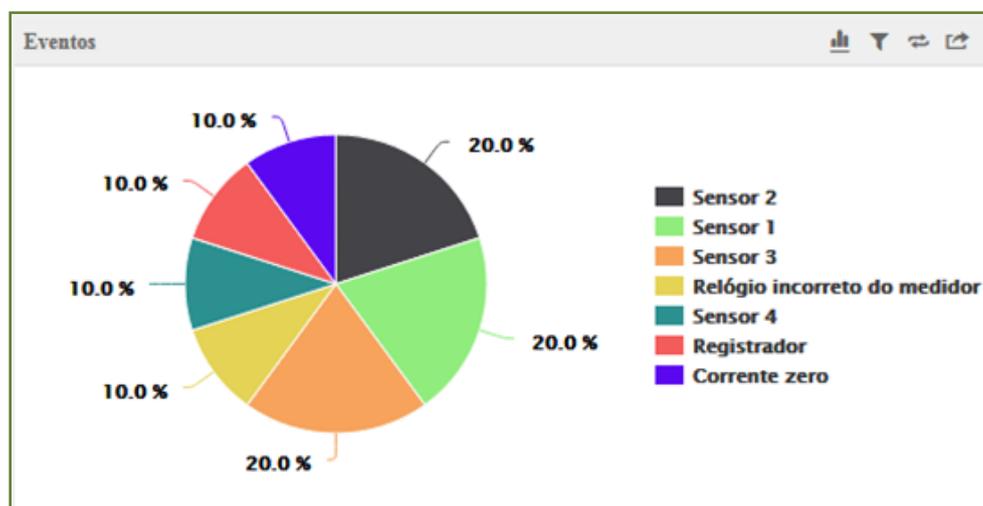
Nessa versão, para um ajuste mais fino da posição de um widget, é possível que seja definida o tamanho desejado na configuração, ou seja pode ser configurada a altura, largura e posição:

The screenshot shows a configuration window titled "Widget Configuration - Quantidade de Eventos por Mês". It includes a "Name" field with the value "Quantidade de Eventos por Mês". There are several icons on the left for different widget actions. The main configuration area includes: "Auto update" set to "1" minutes, "Size" with "Width" at 960 and "Height" at 237, and "Position" with "Top" at 10 and "Left" at 10. There are "Share" and "Delete" buttons on the right.

5. Alteração no modo para apresentação do gráfico de pizza

Até a versão anterior do Dashboard, no gráfico de pizza, só era possível apresentar nome, valor e/ou porcentagem das fatias da pizza como tooltip, ou seja, ao passar com o mouse em cima da fatia.

A partir de agora, o usuário pode configurar a exibição das informações de forma fixa, de todas as fatias, sem precisar passar o mouse em cima da mesma. Essa configuração permite ao usuário escolher a posição da apresentação como: dentro da fatia ou externo à fatia.





4. Ajuste de Tamanho no Widget

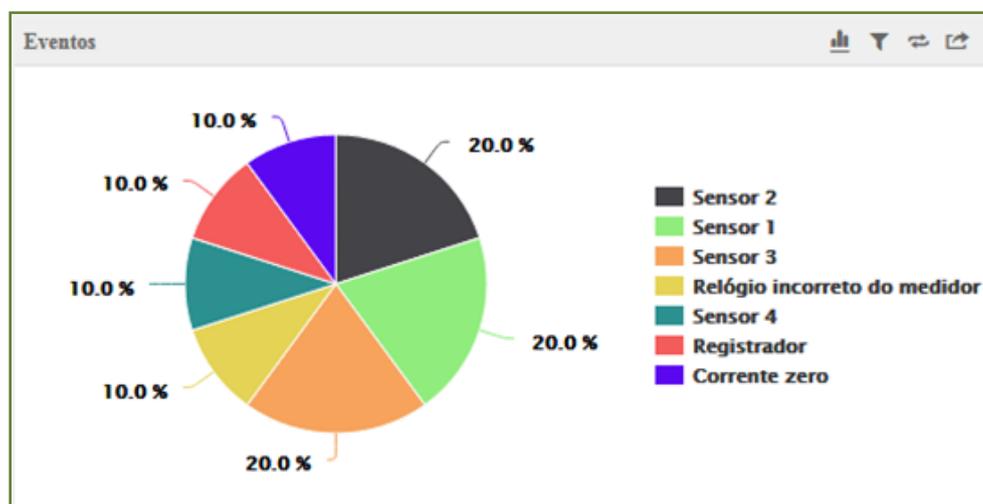
Nessa versão, para um ajuste mais fino da posição de um widget, é possível que seja definida o tamanho desejado na configuração, ou seja pode ser configurada a altura, largura e posição:

The screenshot shows the configuration panel for a widget titled 'Quantidade de Eventos por Mês'. It includes a name field, an 'Auto update' checkbox set to 1 minute, and buttons for 'Share' and 'Delete'. The 'Size' section has input fields for Width (960) and Height (237). The 'Position' section has input fields for Top (10) and Left (10). On the left side, there are icons for menu, edit, share, and delete.

5. Alteração no modo para apresentação do gráfico de pizza

Até a versão anterior do Dashboard, no gráfico de pizza, só era possível apresentar nome, valor e/ou porcentagem das fatias da pizza como tooltip, ou seja, ao passar com o mouse em cima da fatia.

A partir de agora, o usuário pode configurar a exibição das informações de forma fixa, de todas as fatias, sem precisar passar o mouse em cima da mesma. Essa configuração permite ao usuário escolher a posição da apresentação como: dentro da fatia ou externo à fatia.





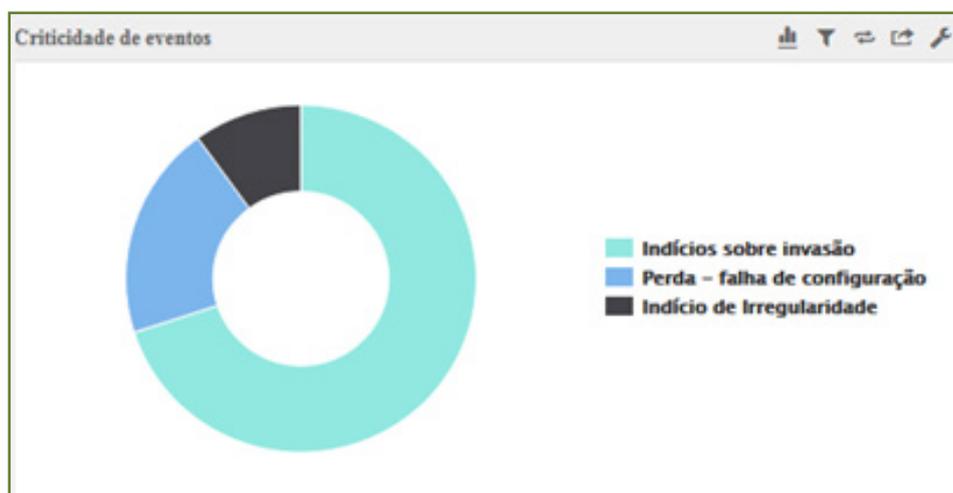
6. Criado a funcionalidade de impressão do Desktop

Foi criada a funcionalidade de impressão, onde é possível imprimir todo conteúdo que é apresentado na tela do desktop.



7. Novo Widget de gráfico de rosca

Nessa versão foi criado o gráfico de rosca, onde o mesmo herda as opções do gráfico de pizza mais as opções de tamanho do buraco interior e ângulo inicial e final do gráfico:





8. Novo Widget de gráfico misto de colunas e linhas

Nessa versão foi criado o widget que permite a elaboração de um gráfico com uma série em coluna e uma série em linha.

