

# Elemento - Histórico Eventos

Ver: [Configurações Básicas](#)

O elemento eventos opera com um tipo de relatório utilizando um conjunto de fórmulas para analisar um período do banco de dados.

De forma resumida as fórmulas geram as condições para análise e o relatório lista as ocorrências resultantes.

## Configurar Botão

Este elemento não apresenta o relatório diretamente na supervisão e sim em uma tela a parte, sendo assim o elemento na tela atua apenas como um botão para abrir o relatório.

Configurações abaixo servem apenas para configurar a aparência desse botão.

Cor Fundo		Cor Texto		Destaque	
Fonte		Calibri			
Título		Report			

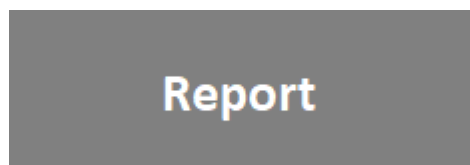
**Cor Fundo:** Cor de fundo do botão.

**Cor Texto:** Cor do texto do botão.

**Destaque:** Altera a cor de fundo quando o ponteiro do mouse passa sobre ele.

**Fonte:** Fonte do texto do botão.

**Texto:** Texto que aparece no botão.



## Cadastro Eventos

Na segunda aba é feito o cadastro das fórmulas que irão gerar o relatório de eventos.

Nome	Cor	Formula	Descrição
Baixo	Blue	[var]<40	
Alto	Red	[var]>60	

Novo
Editar
Excluir

Utilize os botões **Novo**, **Editar** e **Excluir** para manusear o cadastro.

Nome

Formula

Duração Mínima (s)

0

Cor

Descrição

\* Formula deve resultar em True/False

OK

Cancelar

**Nome:** Nome da regra.

**Formula:** Condição para detectar o evento.

**Duração Mínima (s):** Ignora eventos com duração menor que este valor.

**Cor:** Cor do evento nos gráficos e tabela.

**Descrição:** Descritivo do evento.

Devido a natureza deste relatório as fórmulas procuram por uma por uma condição, então o resultado dela deve ser **verdadeiro** ou **falso** (**true/false**).

Valores numéricos são convertidos para booleano, sendo que **zero** corresponde a **false** e qualquer **outro valor** fica **true**

Ex: **[var] > 70 or [var] < 20**

Neste exemplo o evento irá procurar por situações onde a tag **var** está com o valor maior que 70 ou menor que 20.

Ex: **[EntradaDigital1]**

Aqui será procurado por situações em que a entrada digital foi acionada. Também pode ser escrito da forma **[EntradaDigital1] = 1** ou equivalente.

Ex: **[pressao1] > 12.5 and [temperatura] > 68 and [ligado] = 1**

Note que é possível criar condições envolvendo múltiplas tags diferentes.

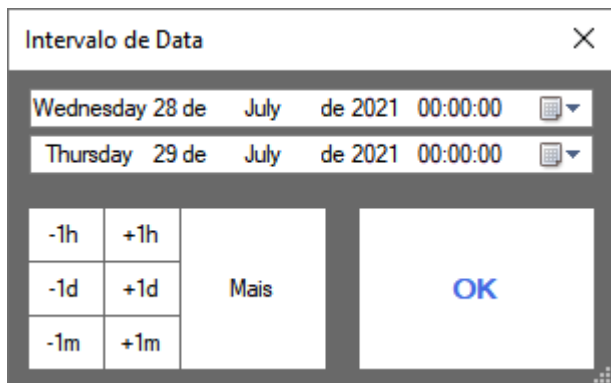
**Ver: Fórmulas**

## Relatório

Para facilitar a explicação dessa tela será utilizado um exemplo de consulta.

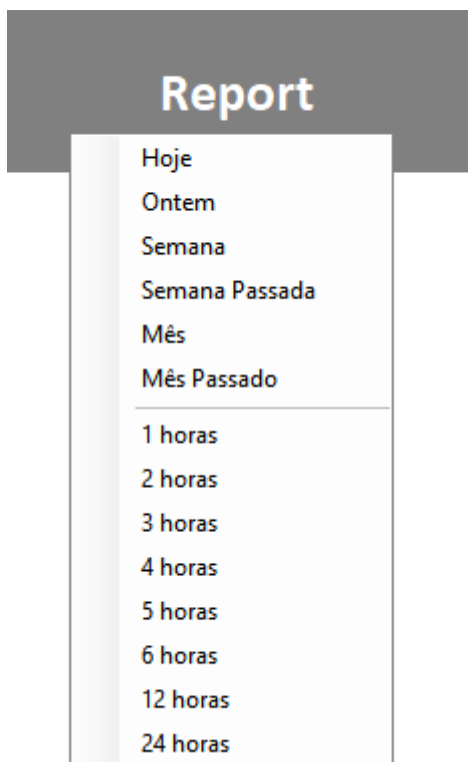
A consulta deste relatório de eventos pode ser iniciada de duas formas:

1 - Clicando no botão será apresentado uma tela para seleccionar o período da consulta. Basta configurar o horário e clicar em OK.



The image shows a dialog box titled "Intervalo de Data" with a close button (X) in the top right corner. It contains two date and time selection fields. The first field is set to "Wednesday 28 de July de 2021 00:00:00" and the second to "Thursday 29 de July de 2021 00:00:00". Below these fields is a grid of buttons for relative time intervals: "-1h", "+1h", "-1d", "+1d", "-1m", and "+1m". To the right of this grid is a button labeled "Mais". At the bottom right of the dialog is a large blue button labeled "OK".

2 - Clicando com o botão direito sobre o botão. Aqui tem um atalho para datas pré configuradas.



The image shows a dropdown menu titled "Report". The menu is open, displaying a list of options. The first six options are "Hoje", "Ontem", "Semana", "Semana Passada", "Mês", and "Mês Passado". These are separated by a horizontal line from the remaining options: "1 horas", "2 horas", "3 horas", "4 horas", "5 horas", "6 horas", "12 horas", and "24 horas".

Neste exemplo vamos analisar a tag **var** no período das 9:00 as 10:00 da manhã. Como regras serão utilizadas duas, uma para detectar quando estiver abaixo de 40 (azul) e outra para acima de 60 (vermelho).

Na parte superior é apresentado uma lista das regras configuradas e também vai servir como legenda para os gráficos.

Rule	Formula	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	[var]<40	
<input checked="" type="checkbox"/> Alto	[var]>60	

O relatório resultante é composto por duas tabelas e três gráficos.

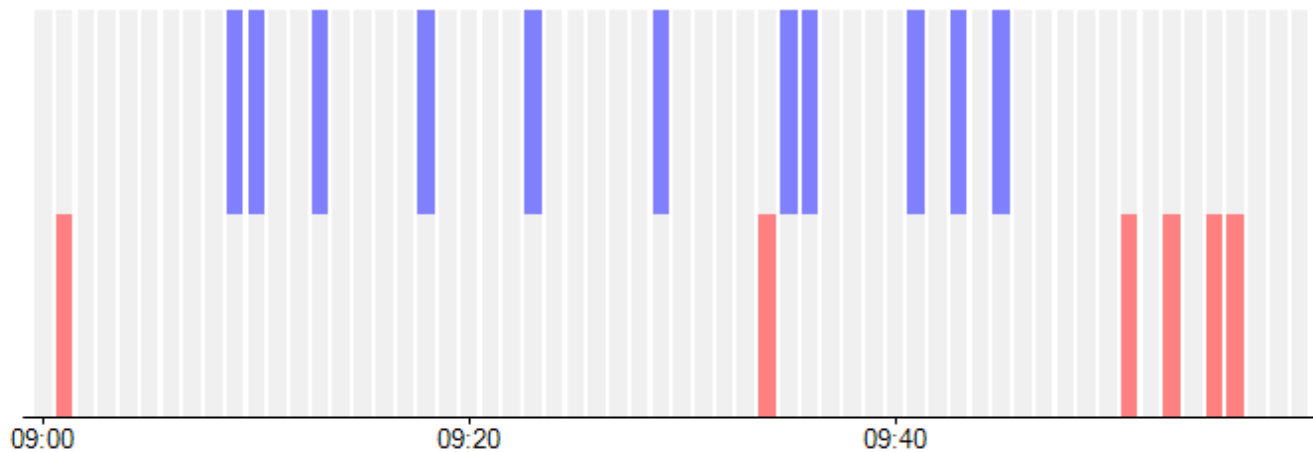
## Banco de dados

Nesta tabela é apresentado uma lista corrida dos resultados encontrados no banco de dados. Cada linha corresponde a um registro do banco de dados e o resultado da fórmula ao ser aplicado nela.

	Name	Color	Date	Result	Values
►	Baixo		2021-07-28 9:09:00 AM	True	var=37
	Baixo		2021-07-28 9:10:00 AM	True	var=39
	Baixo		2021-07-28 9:13:00 AM	True	var=32
	Baixo		2021-07-28 9:18:00 AM	True	var=34
	Baixo		2021-07-28 9:23:00 AM	True	var=34
	Baixo		2021-07-28 9:29:00 AM	True	var=36
	Baixo		2021-07-28 9:35:00 AM	True	var=35
	Baixo		2021-07-28 9:36:00 AM	True	var=35
	Baixo		2021-07-28 9:41:00 AM	True	var=31
	Baixo		2021-07-28 9:43:00 AM	True	var=35
	Baixo		2021-07-28 9:45:00 AM	True	var=39
	Alto		2021-07-28 9:01:00 AM	True	var=70
	Alto		2021-07-28 9:34:00 AM	True	var=69
	Alto		2021-07-28 9:51:00 AM	True	var=61
	Alto		2021-07-28 9:53:00 AM	True	var=64
	Alto		2021-07-28 9:55:00 AM	True	var=63
	Alto		2021-07-28 9:56:00 AM	True	var=63

## Linha Tempo

Neste gráfico é apresentado de forma visual os momentos em que os eventos foram detectados. Passe o mouse sobre o gráfico para mais informações.



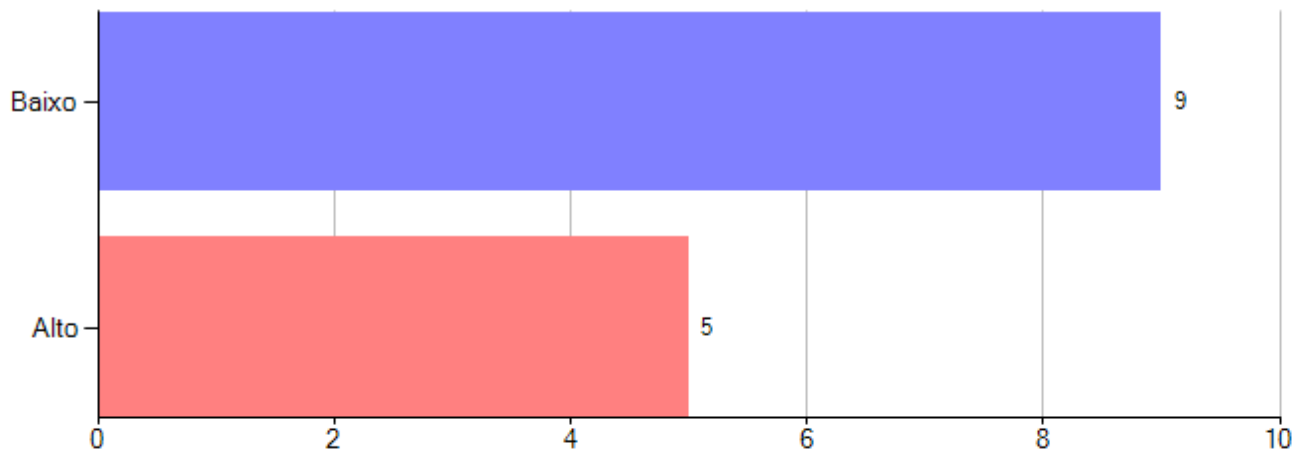
## Eventos

Nesta tabela os eventos quando consecutivos são agrupados em um único registro com início, fim e duração.

	Name	Color	Date	Date	Duration	Result
►	Baixo		2021-07-28 9:09:00 AM	2021-07-28 9:11:00 AM	02:00	True
	Baixo		2021-07-28 9:13:00 AM	2021-07-28 9:14:00 AM	01:00	True
	Baixo		2021-07-28 9:18:00 AM	2021-07-28 9:19:00 AM	01:00	True
	Baixo		2021-07-28 9:23:00 AM	2021-07-28 9:24:00 AM	01:00	True
	Baixo		2021-07-28 9:29:00 AM	2021-07-28 9:30:00 AM	01:00	True
	Baixo		2021-07-28 9:35:00 AM	2021-07-28 9:37:00 AM	02:00	True
	Baixo		2021-07-28 9:41:00 AM	2021-07-28 9:42:00 AM	01:00	True
	Baixo		2021-07-28 9:43:00 AM	2021-07-28 9:44:00 AM	01:00	True
	Baixo		2021-07-28 9:45:00 AM	2021-07-28 9:46:00 AM	01:00	True
	Alto		2021-07-28 9:01:00 AM	2021-07-28 9:02:00 AM	01:00	True

## Histograma de Ocorrências

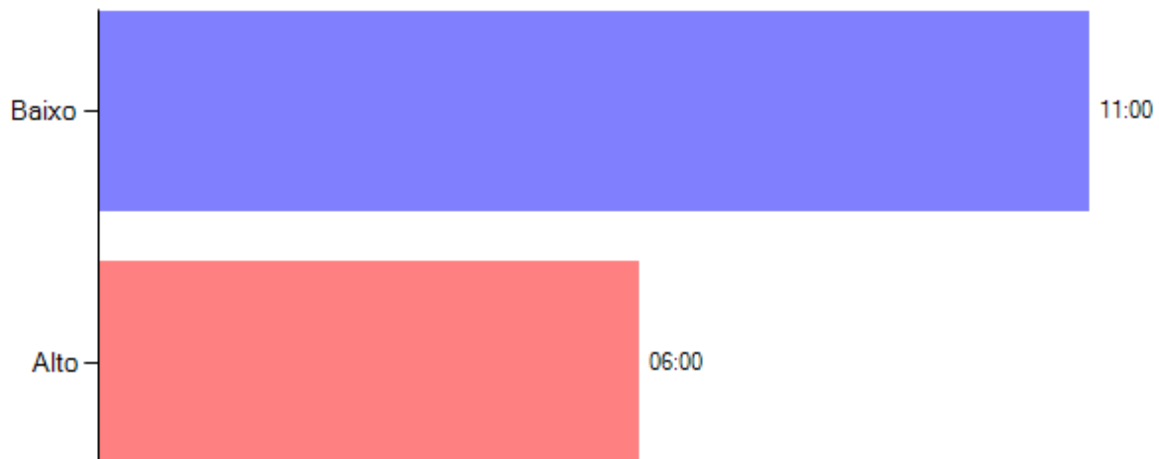
Este gráfico contabiliza quantas vezes o evento foi detectado no banco de dados (com base na tabela **Eventos**).



## Histograma de Duração

Semelhante ao gráfico anterior mas desta vez é somado a duração desses eventos (com base na tabela **Eventos**).

Tempo estão em Minutos:Segundos.



## Modo

Por padrão este relatório exhibe apenas os momentos em que o evento ocorreu no período analisado, utilizando a opção inverter ele passa a exibir os momentos em que o evento não ocorreu, em resumo ele inverte a lógica.

A opção combinado vai mostrar as duas situações simultaneamente.

☒ Eventos

☐ Inverter

☐ Combinado

Atualizar

**Eventos:** Modo padrão que exhibe os eventos.

**Inverter**

: Inverte a lógica exibindo quando não houve os eventos.

**Combinado:** Combina os dois modos anteriores.

---

Revisão #6

Criado Mon, Apr 12, 2021 4:26 PM por [Alessandro Ueki](#)

Atualizado Fri, Jul 30, 2021 11:46 AM por [Alessandro Ueki](#)