

Grafana

Administração de Sistemas

Equipe: Davyson Douglas,
Josias Leal, Felipe Jerônimo
e Gustavo Alverga.

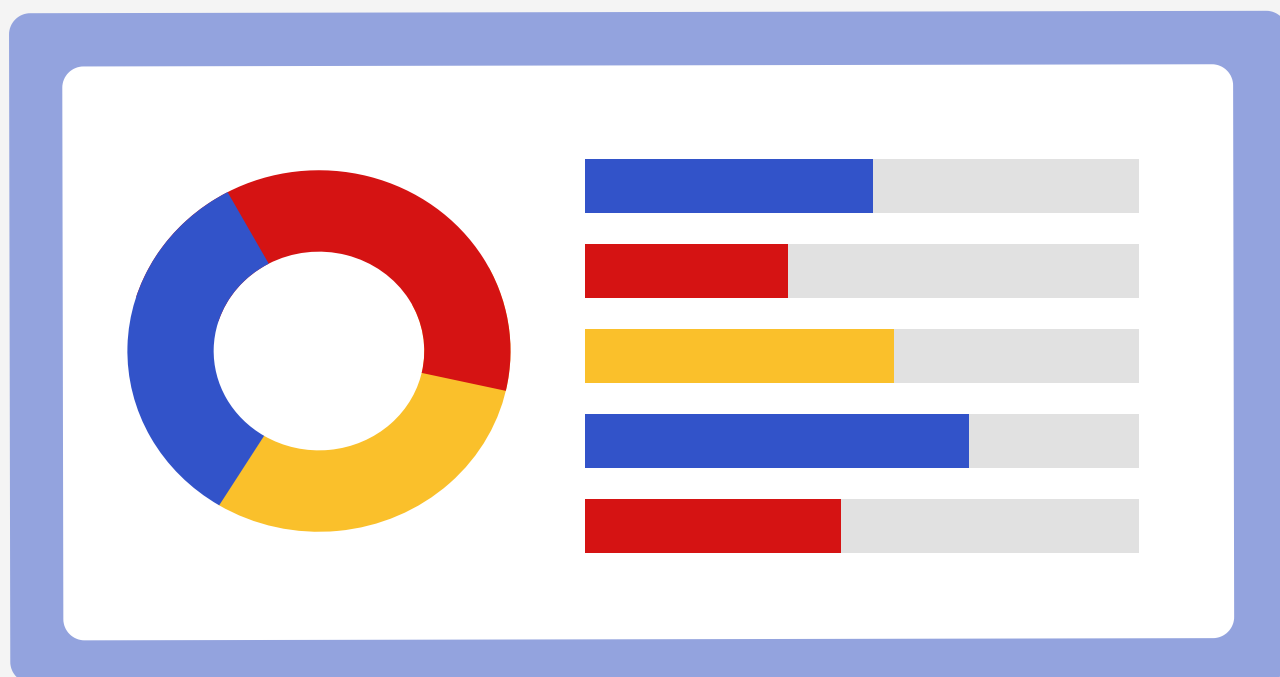


O que é Grafana?



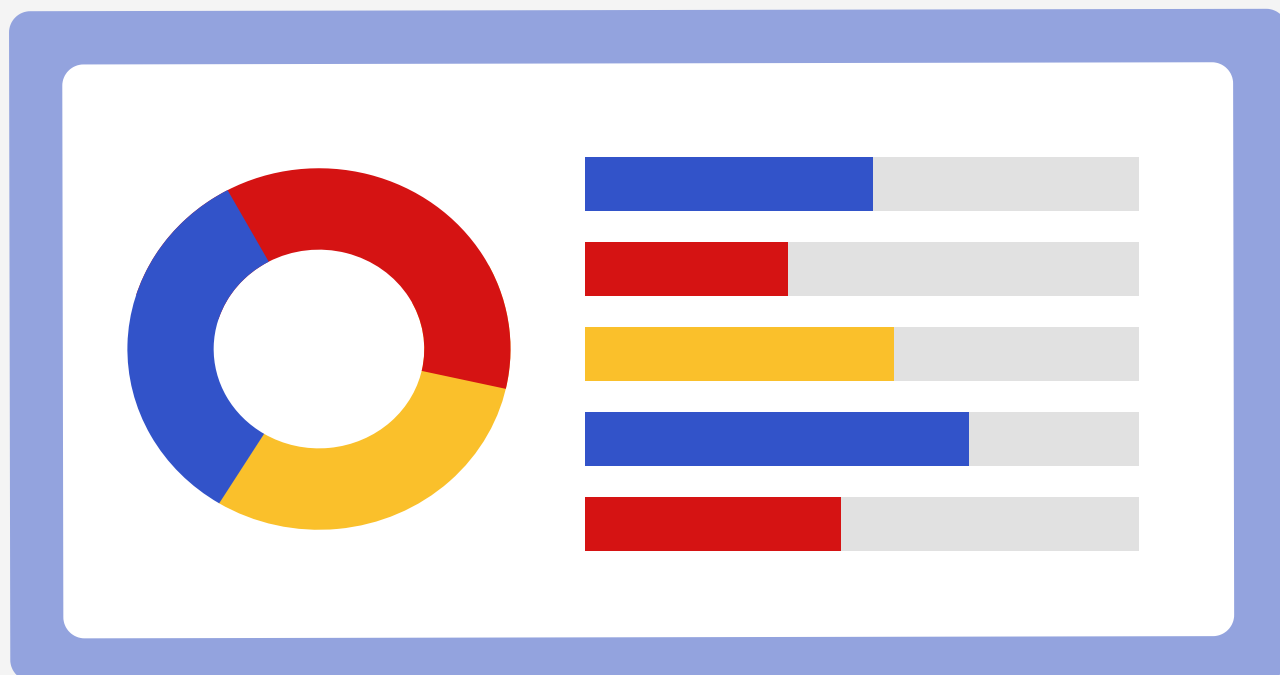
O Grafana é uma plataforma que permite visualizar e analisar métricas por meio de gráficos. Com ele você consegue entender o sentido de uma enorme quantidade de dados e monitorá-los via painéis personalizáveis, denominados dashboards.

Por que utilizar Grafana?



O Grafana conta com uma grande variedade de opções de visualização de dados, que ajudam a entender melhor os dados da maneira mais objetiva possível.

Por que utilizar Grafana?



Os alertas definidos dentro da ferramenta são criados conforme o contexto e objetivos da empresa, podendo ser enviados via notificação para qualquer plataforma de mensagem. Dispor de painéis compartilháveis entre as equipes ajuda na promoção de uma cultura voltada para os dados.

Vantagens da utilização do Grafana



Estrutura flexível

Integração com outras ferramentas

Comunidade ativa

Estrutura flexível



Mesmo contando com uma robusta gama de recursos, a estrutura do Grafana é leve e flexível visto que permite organizar dados vindos das mais diversas fontes de dados.

Integração com outras ferramentas



Uma das principais vantagens do Grafana é a possibilidade de integrá-lo com diversas soluções, como os bancos de dados mais utilizados no mercado — MySQL e PostgreSQL, por exemplo.

Comunidade ativa



A comunidade do Grafana é bem ativa e está sempre em busca de desenvolver melhorias. Com isso, você pode contar com uma grande variedade de templates para dashboards, gráficos e novos plugins.

Construção de dashboards



Fonte de Dados

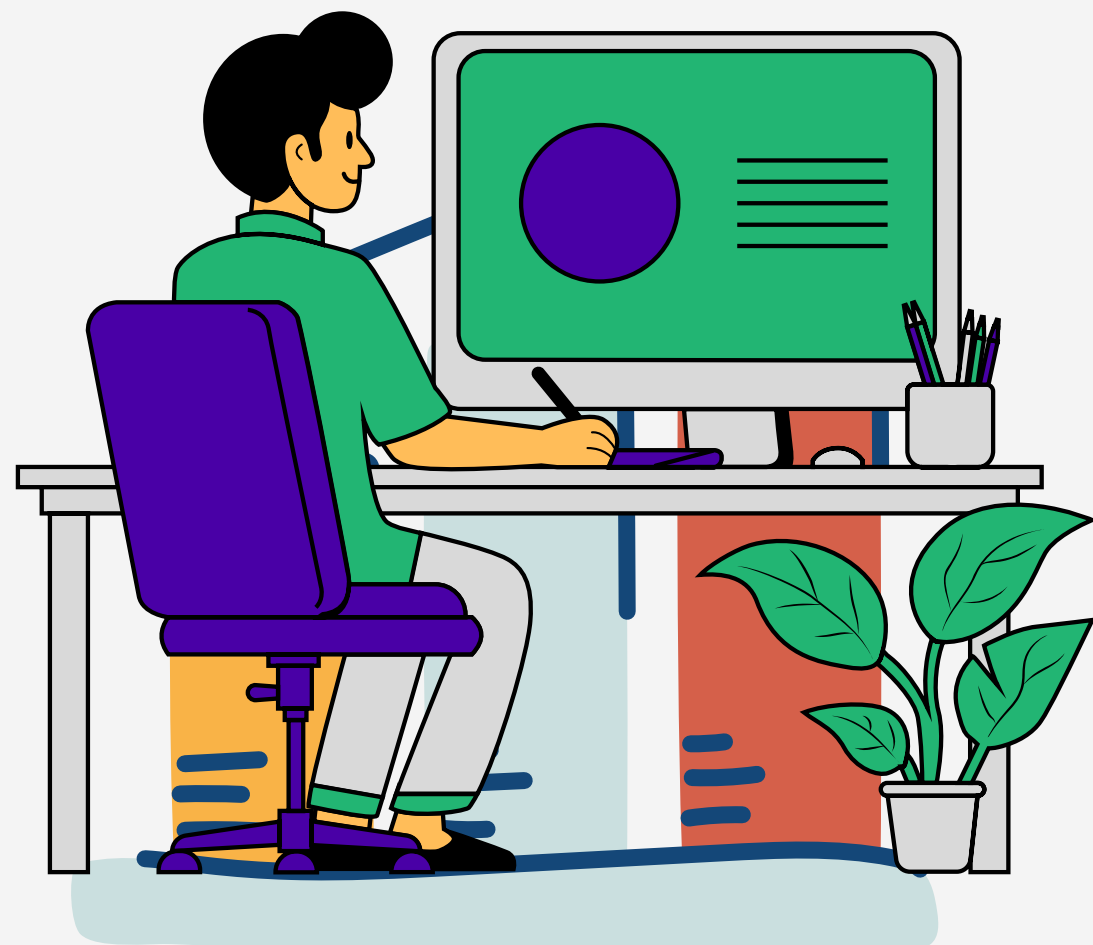
Editor de consultas

Painel

Linhas

Métricas

Fonte de Dados



O Grafana possui suporte a diversos tipos de back-ends para armazenamento de dados em séries temporais, denominado Data Source (fonte de dados).

Editor de consultas



Já o editor de consultas possibilita customizar as métricas contidas no data source. Os painéis são atualizados em tempo real, isso permite que você explore os dados de maneira instantânea.

Linhas



Linhas são os divisores lógicos de um ou vários painéis. Elas possuem sempre 12 unidades de largura, que são escaladas de forma automática dependendo da resolução do navegador.

Painel



É composto por blocos básicos, oferece um editor de consultas que possibilita extrair a visualização exata dos dados. Também possui uma grande variedade de opções de estilos e formatação como: graph, singlestat, dashlist, table e text.

Métricas



As possibilidades de desenvolvimento de métricas são quase infinitas dentro da plataforma. Por isso, é importante elencar as métricas que realmente façam sentido dentro do contexto do dashboard a ser criado.



Add v

Settings

Exit edit

Save dashboard v

🕒 Last 5 minutes v



Refresh



CPU Usage



Consumption Sum

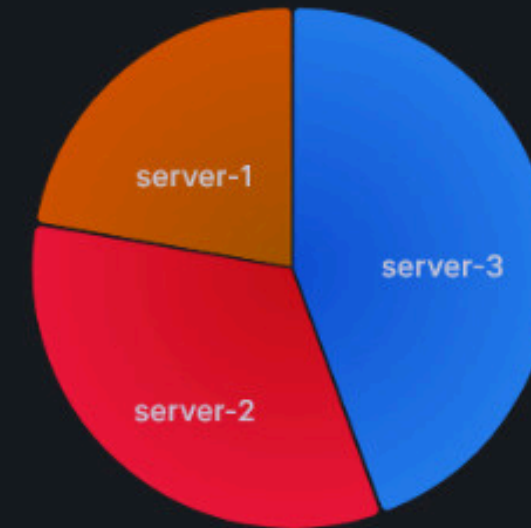


Average



Max Server Consumpti...

Servers Memory Usage



Exemplo

