

# VisMillion

## *Testes de usabilidade com utilizadores*

VisMillion é uma plataforma de visualização de grandes quantidades de dados em tempo real, o seu propósito é fornecer aos utilizadores uma nova técnica de representar informação de modo a poder ser interpretada em tempo real e também manter o contexto dos dados previamente recebidos.

Este sistema é composto por módulos apresentados nas páginas seguintes, cada um representa os dados de maneira diferente mas é o seu propósito complementarem-se entre eles, à medida que a informação percorre o eixo horizontal esta vai sendo agregada em diferentes métodos. O eixo horizontal representa o tempo enquanto o eixo vertical representa o domínio da informação representada.

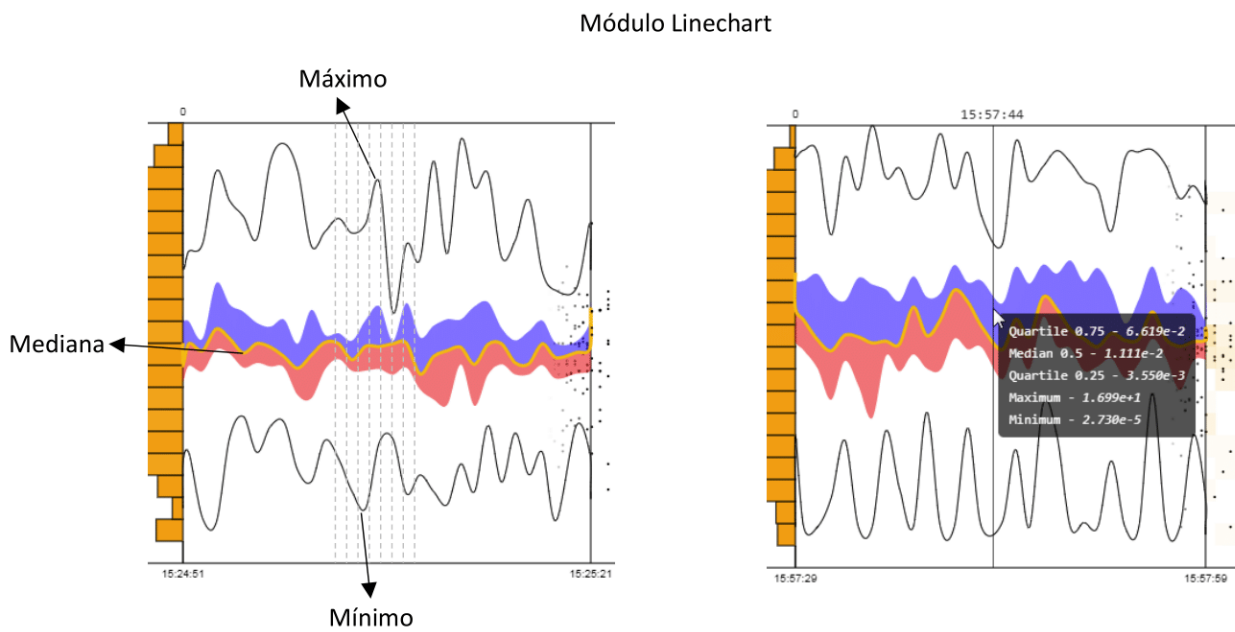
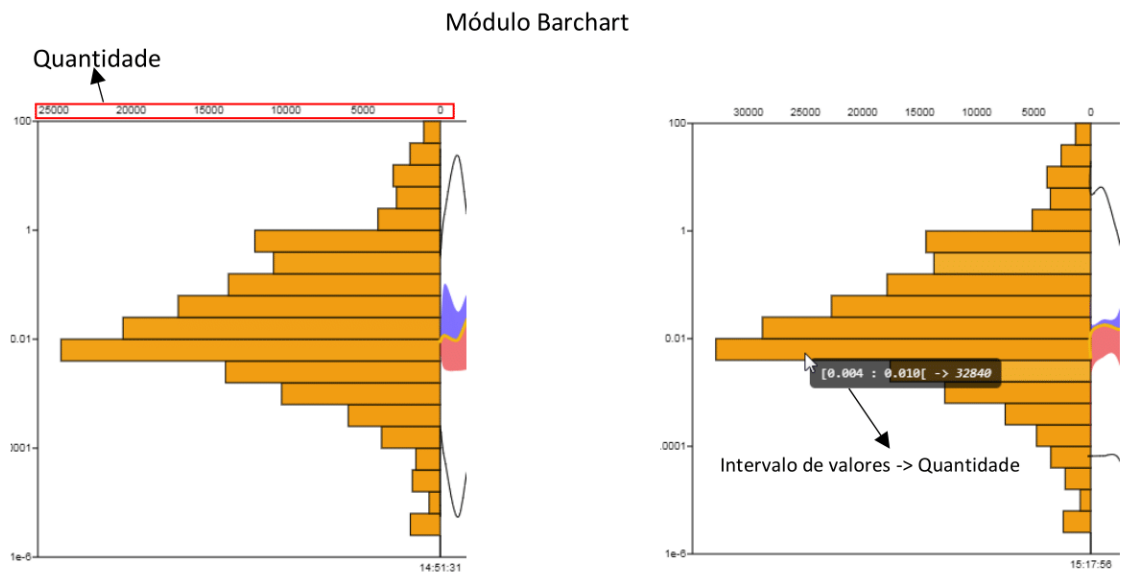
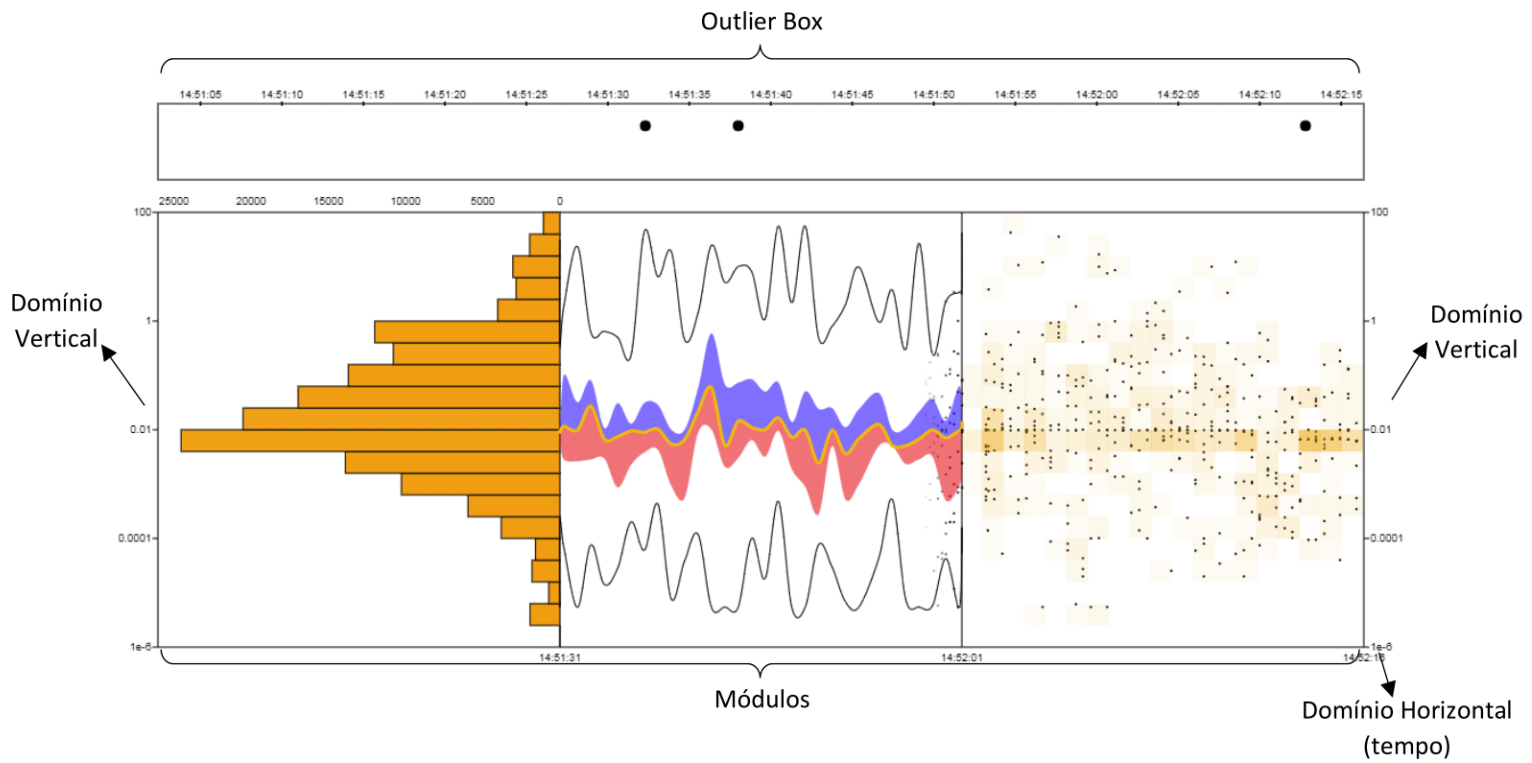
Para este caso específico o domínio de estudo são as vendas realizadas por uma cadeia de supermercados a nível nacional realizadas em tempo real. Cada ponto corresponde a uma venda realizada num determinado momento e respectivo valor:

$$\text{Ponto} \rightarrow \{ \text{Tempo}, \quad \text{Valor da Transação} \}$$

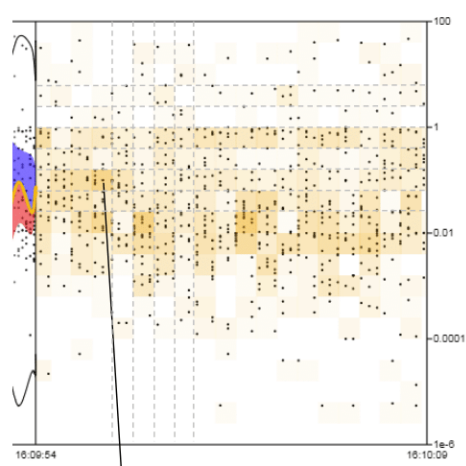
O principal propósito deste sistema é ser capaz de responder eficientemente a disparidades de débitos de dados e manter o contexto da informação à medida que esta vai sendo recebida. É também importante que sempre que existam alterações abruptas na informação o utilizador seja capaz de agir rapidamente a estas mudanças uma vez que podem vir a ter impactos significativos na vida e no quotidiano das pessoas.

Antes de começar por favor responda a este questionário

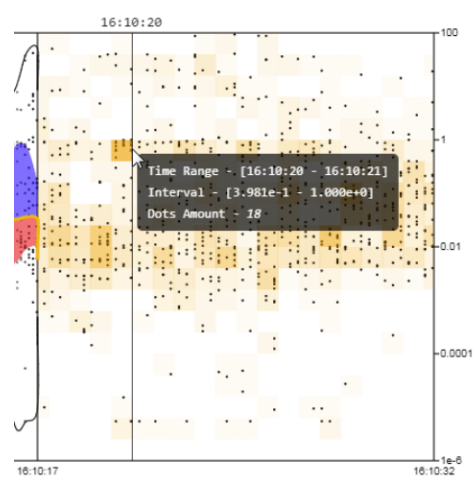
<https://goo.gl/forms/5gi6rk7A7yMUjZXf2>



Módulo Scatterchart



Densidade de pontos



## Procedimento do teste

Numa primeira fase, para se familiarizar com o sistema, irão ser feitas umas demonstrações simples de como funciona a interface e as interações que podem ser realizadas. De seguida terá a liberdade de explorar o programa e de interagir com o mesmo, esta fase não está incluída nos testes pelo que poderá fazer mais questões que possam suscitar alguma dúvida.

De seguida irá ser fornecido um novo conjunto de dados ao sistema e é pedido que visualize os dados e execute as tarefas pedidas pelo entrevistador.

1. Identificar variações nos valores médios de vendas ocorridas (subir, descer, constante)
2. Identificar vendas atípicas e *outliers*
3. Identificar mudanças de fluxo nas vendas (aumentou, diminuiu)
4. Teste aberto

Durante a realização da sua visualização o entrevistador irá fazer questões e debater alguns aspetos do que está a visualizar. Caso existam situações ao qual não seja capaz de responder não se preocupe, pois poderá ser normal encontrar algumas dificuldades.

No final ser-lhe-à entregue um simples questionário, com um tempo máximo de 4-5 minutos. <https://goo.gl/forms/NaAkepZGhX4EesFv1>

*Obrigado pela sua colaboração!*