



GEOLOCALIZAÇÃO

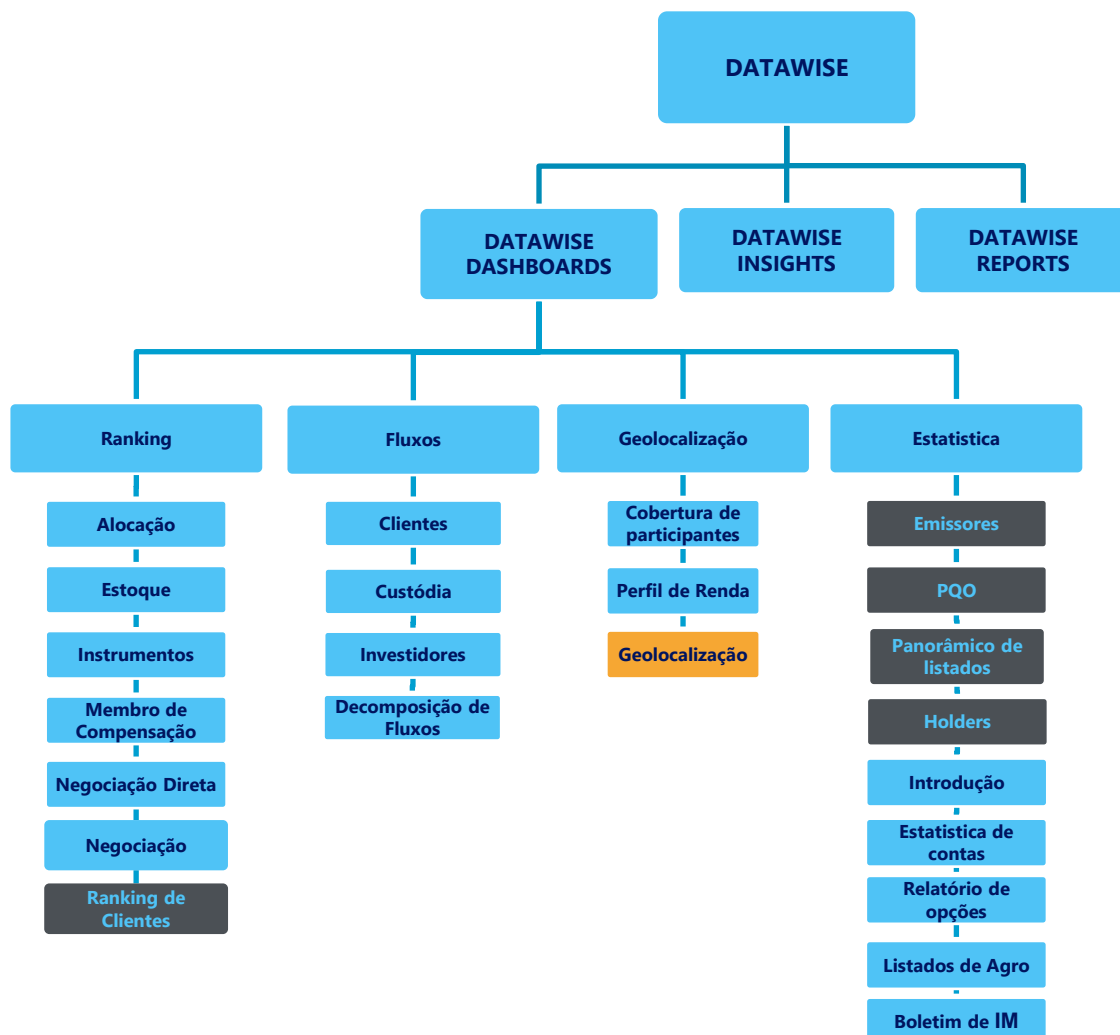
DATAWISE Dashboards

SUMÁRIO

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1 | DESCRIÇÃO DO PRODUTO DENTRO DO SERVIÇO DATAWISE | 4 |
| 2 | DESCRIÇÃO DO DASHBOARD GEOLOCALIZAÇÃO | 5 |
| 2.1 | Painel de Municípios Cobertos | 6 |
| 2.2 | Painel de Estados Cobertos | 7 |
| 2.3 | Painel de Clientes por estado | 8 |
| 2.4 | Painel de Clientes por estado | 9 |
| 2.5 | Perfil por Estado | 10 |
| 3 | FILTROS | 11 |
| 3.1 | Período | 11 |
| 3.2 | Unidade Federativa | 11 |
| 4 | FILTROS ESPECÍFICOS PARA CADA PAINEL | 11 |
| 4.1 | Painel de Municípios Cobertos | 11 |
| 4.2 | Painel de Estados Cobertos | 12 |
| 5 | MÉTRICAS | 13 |
| 5.1 | Mediana dos volumes – Painel 1 e 2 | 13 |
| 5.2 | Agrupamento – Painel 1 e 2 | 14 |
| 5.3 | Renda x Bens – Painel 2 | 14 |
| 5.4 | Clientes por dia – Painel 3 e 4 | 15 |

| | | |
|----------|------------------------------------|-----------|
| 6 | CONSIDERAÇÕES FINAIS..... | 15 |
| 7 | EQUIPES DE ATENDIMENTO..... | 17 |

1 DESCRIÇÃO DO PRODUTO DENTRO DO SERVIÇO DATAWISE



*Os dashboards em cinza são específicos para um tipo de contratante como, por exemplo, o Dashboard de Emissores e Holdings são destinados para empresas listadas, o PQO para corretoras e Panorâmico de listados e Ranking Clientes para Buyside.

O produto DATAWISE foi criado pela B3 com o intuito de ajudar seus clientes nas tomadas de decisões estratégicas consolidando diversas informações confiáveis e/ou sensíveis na forma de painéis interativos (DATAWISE Dashboard e Insights) e de relatórios (DATAWISE Reports). É válido ressaltar que, de acordo

com a Política Comercial do serviço DATAWISE, não é permitida a distribuição ou redistribuição das informações contidas no serviço.

Cada um desses módulos pode ser contratado separadamente assim como os seus produtos (dashboards e relatórios individuais), de acordo com o desejo e necessidade dos clientes. Os painéis do Dashboards são painéis interativos e mais utilizados para análises do comportamento do segmento de ações, derivativos e futuros e aluguéis de ações. Por sua vez, os Insights também são painéis interativos, mas mais utilizados para análises do comportamento da pessoa física, enquanto os Reports são os relatórios com dados brutos (Data Report) ou relatórios trabalhados (Market Report), para análise de dados de negociação e pós-negociação de ativos, principalmente, do mercado de balcão.

Nesse manual iremos mostrar o layout, as informações contidas e os filtros do dashboard de Geolocalização, que está presente no módulo DATAWISE Dashboards.

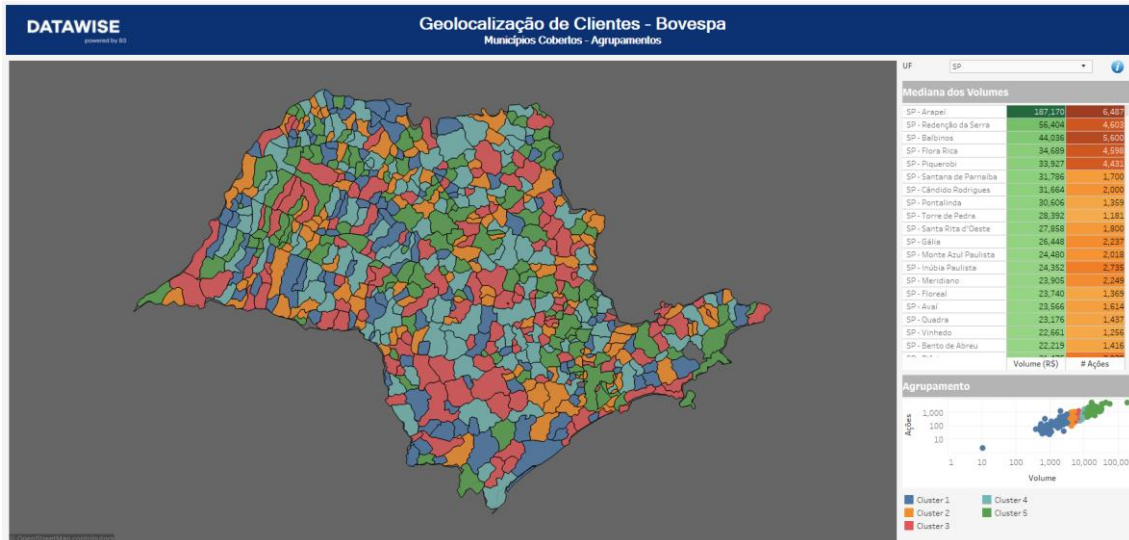
2 DESCRIÇÃO DO DASHBOARD GEOLOCALIZAÇÃO

O Geolocalização permite avaliar as regiões do Brasil, até a nível município, para entender como está o nível de investimento do local, trazendo volume financeiro e quantidade de ações e contratos negociados.

Os dados são divididos também entre os Estados, além dos municípios. Junto à divisão, há painéis que geram agrupamentos com base no ações e volume financeiro investido (mediana em ambos os casos).

O dashboard de Geolocalização apresenta 5 painéis interativos e as visões são divididas nos mercados B3 (Listados, Futuros e Derivativos e Empréstimos de Ativos).

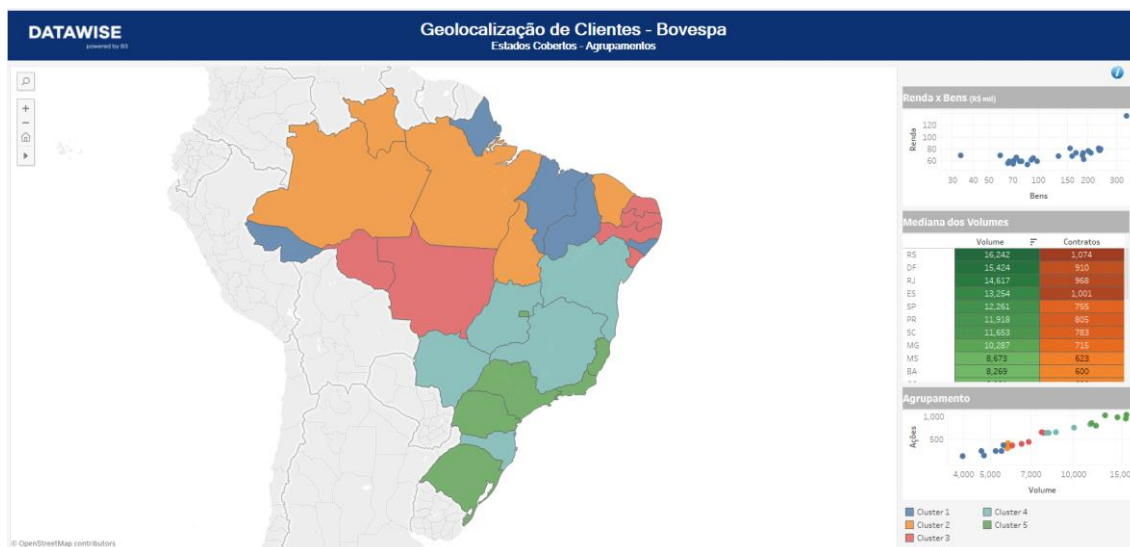
2.1 Painel de Municípios Cobertos



Nesse painel é possível selecionar a região que gostaria de analisar sobre sua mediana de volumes e seu agrupamento e caso queira dados mais específicos daqueles demonstrados nesse painel basta selecionar o município e clicar em “Obter mais detalhes”, esta ação te direcionará ao painel 4 no qual obterá as informações desejadas.

Através dos gráficos disponíveis no painel podemos analisar dados interessantes como, por exemplo, no gráfico de agrupamento é possível identificar municípios que tenham características semelhantes de Volume Financeiro e Quantidade de Ações negociadas e na tabela de mediana de volumes conseguimos comparar como estão os municípios na divisão entre a mediana de volume e a mediana de contratos negociados (critério de agrupamento).

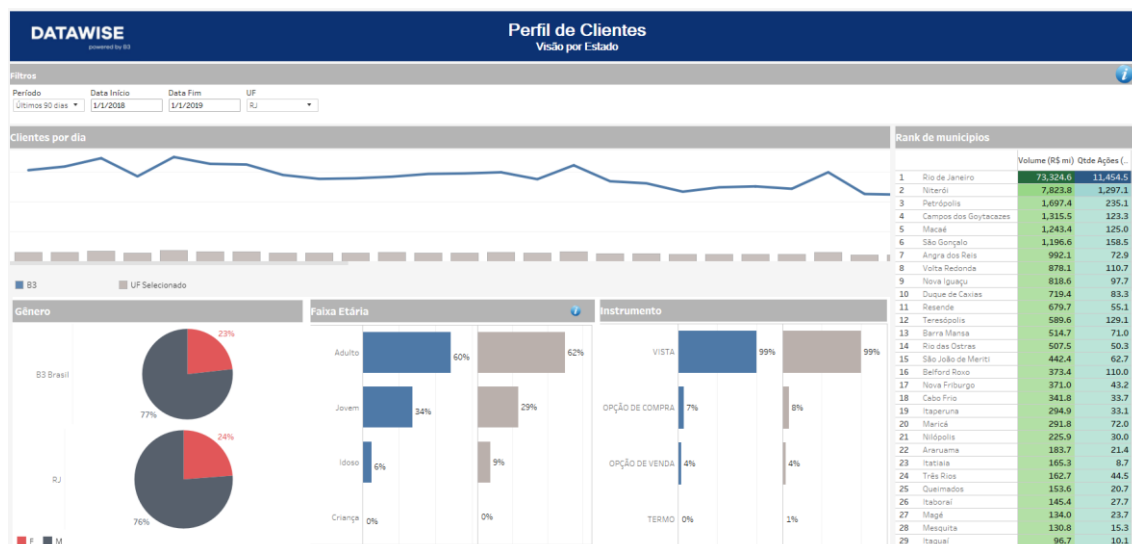
2.2 Painel de Estados Cobertos



Nesse painel é possível selecionar a Unidade Federativa que gostaria de analisar sobre a mediana de volumes e a relação de agrupamento e renda versus bens. Caso queira dados mais específicos daqueles demonstrados nesse painel basta selecionar a Unidade Federativa e clicar em "Obter mais detalhes", esta ação te direcionará ao painel 5 no qual obterá as informações desejadas.

Através dos gráficos disponíveis no painel podemos analisar dados interessantes como, por exemplo, no gráfico de Agrupamento e Renda versus Bens é possível identificar Unidades Federativas que apresentam características semelhantes de Volume Financeiro e Quantidade de Ações negociadas (Agrupamento) e Renda e Bens (Renda x Bens). Na tabela Mediana dos Volumes conseguimos comparar como estão as Unidades Federativas na divisão entre a mediana de volume e a mediana de contratos negociados (critério de agrupamento).

2.3 Painel de Clientes por estado

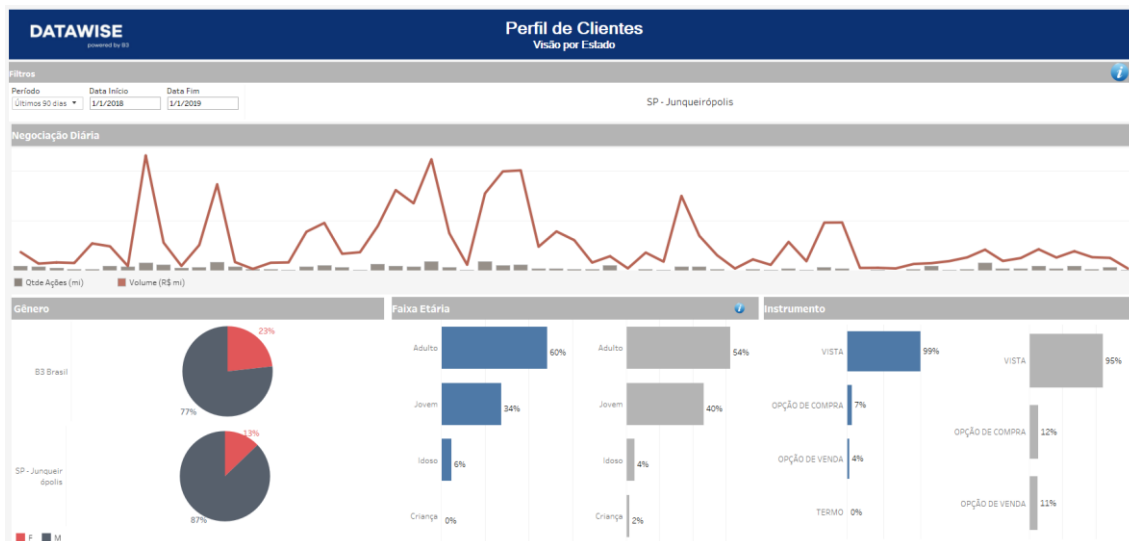


O painel interativo apresenta o perfil de investidor dos municípios de determinado estado. Tais perfis são apresentados contra o perfil dos investidores da B3 (coloração cinza) em gênero, faixa etária, instrumento negociado e, os municípios desse mesmo estado estarão ranqueados pelo volume financeiro (R\$ mil).

Há também a visão que apresenta o número de investidores que negociaram na B3 ao longo do tempo, onde a série temporal tem passo de dia e, ao passar-se o cursor na série, o dia e o número de investidores é apresentado como podemos visualizar na imagem abaixo:



2.4 Painel de Clientes por estado

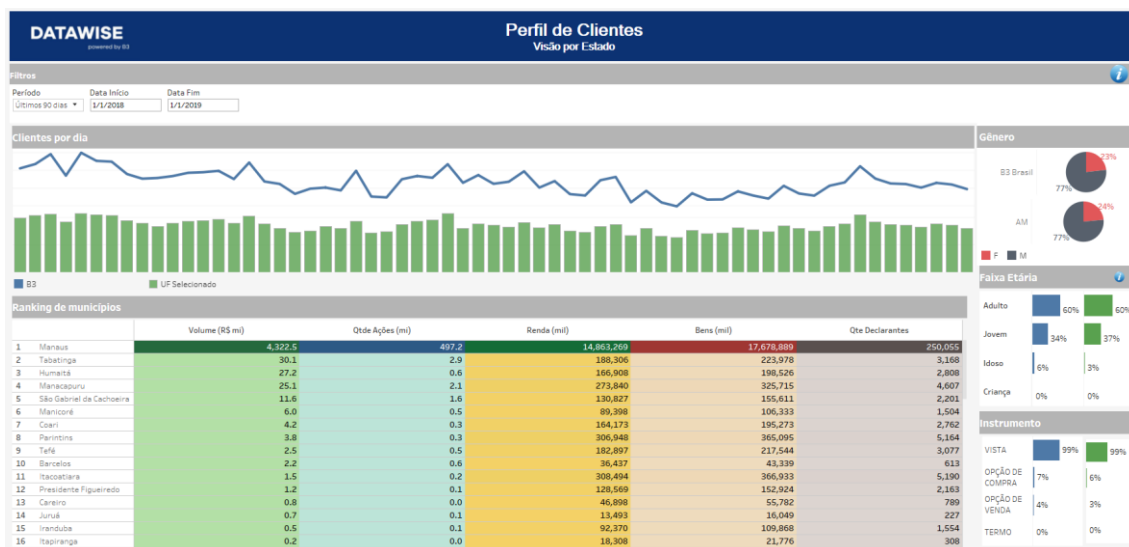


O dashboard apresenta o perfil de investidor do município filtrado no painel de Municípios Cobertos (1). Tais perfis são apresentados contra o perfil dos investidores da B3 (coloração cinza) em gênero, Faixa etária, Instrumento negociado e, os municípios desse mesmo estado estarão ranqueados por Volume.

Há também a visão que apresenta o número de investidores que negociaram na B3 ao longo do tempo, onde a série temporal tem passo de dia e, ao passar-se o cursor na série, o dia e o número de investidores é apresentado como podemos visualizar na imagem abaixo:



2.5 Perfil por Estado



O dashboard apresenta o perfil de investidor da Unidade Federativa filtrado no painel de Estados Cobertos (2). Tais perfis são apresentados contra o perfil dos investidores da B3 (coloração azul) em gênero, Faixa etária, Instrumento negociado e, os municípios desse mesmo estado estarão ranqueados por volume financeiro, mas é possível visualizar nessa mesma tabela a quantidade de ações, renda, bens e declarantes.

Há também a visão que apresenta o número de investidores que negociaram na B3 ao longo do tempo, onde a série temporal tem passo de dia e, ao passar-se o cursor na série, o dia e o número de investidores é apresentado como podemos visualizar na imagem abaixo:



3 FILTROS

3.1 Período

Período

Ao escolher a opção de **últimos 90 dias** ele trará informações dos últimos 90 dias corridos.

Ao escolher a opção de **seleção de datas** no filtro de período ele permite escolher data início e data fim.

Data Início Data Fim

3.2 Unidade Federativa

UF

É possível selecionar regiões geográficas a nível de estado como SP, RJ BA, GO, MT, entre outros.

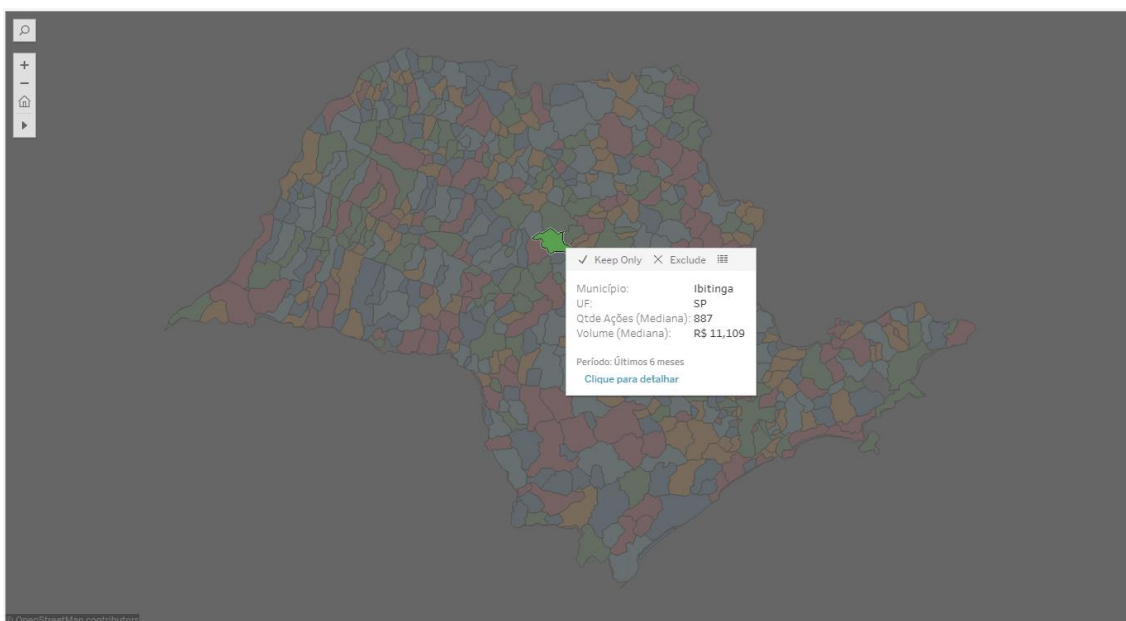
4 FILTROS ESPECÍFICOS PARA CADA PAINEL

Nos painéis de Municípios Cobertos e Estados Cobertos existem filtros específicos como podemos visualizar abaixo:

4.1 Painel de Municípios Cobertos

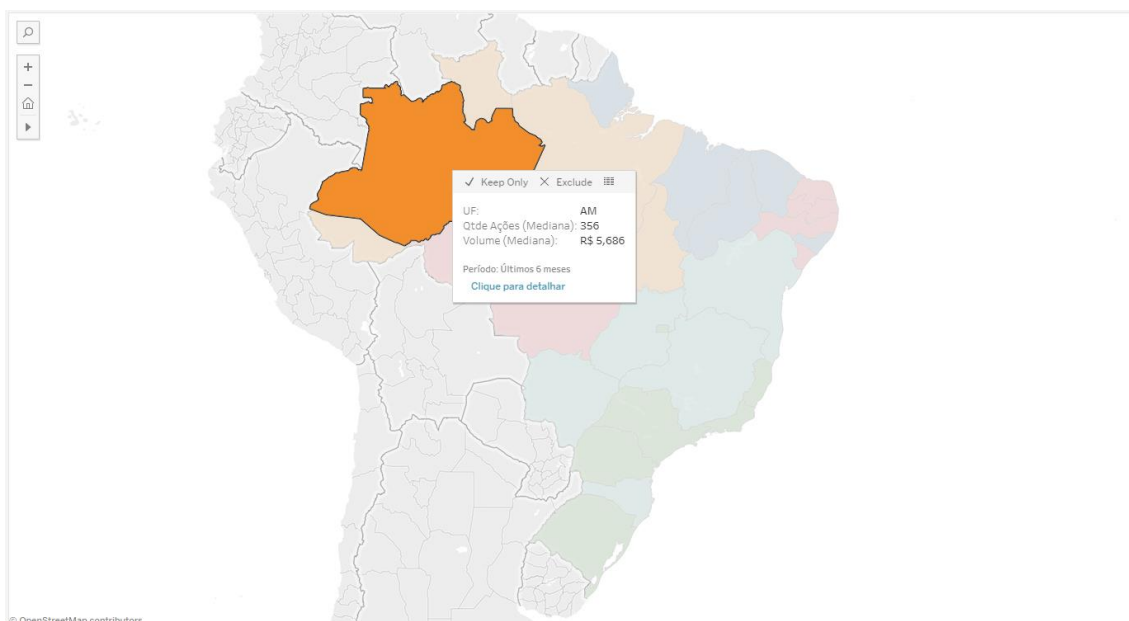
Além do filtro de seleção de Unidade Federativa é possível filtrar as informações interagindo com os painéis e para selecionar mais de uma informação basta pressionar a tecla CTRL e para desfazê-la clicar nos itens selecionados.

Faz-se válido ressaltar que o mapa principal deste painel possui interatividade com o Painel Perfil de Clientes por Estado (4), desse modo a informação do painel 4 só alterará após clicar na região que deseja filtrar e selecionar “Clique para detalhar” como podemos ver abaixo:



4.2 Painel de Estados Cobertos

O mesmo mecanismo dos painéis acima funciona para o Painel de Estados Cobertos (2) e o Perfil por Estados (5), no qual a informação filtrada no painel principal pode ser aberta com mais detalhes no painel 5 ao selecionar a opção “Clicar para detalhar”.



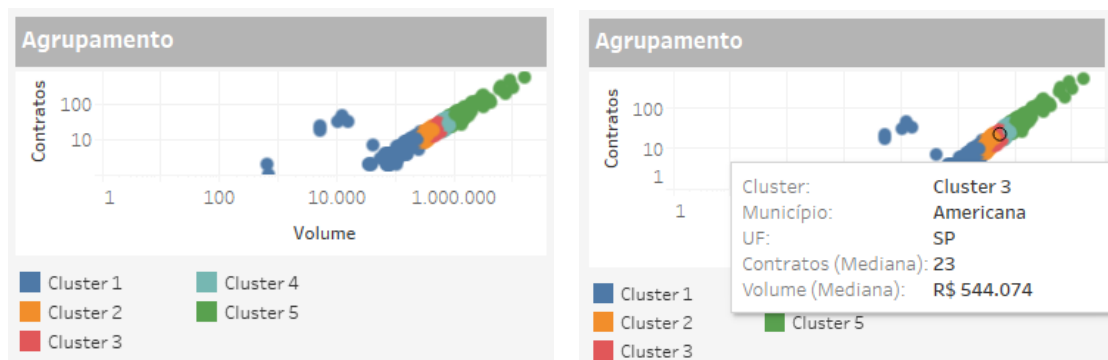
5 MÉTRICAS

5.1 Mediana dos volumes – Painel 1 e 2

| Mediana dos Volumes | | |
|--------------------------|--------------|---------|
| SP - Arapeí | 165,138 | 5,319 |
| SP - Flora Rica | 60,401 | 6,505 |
| SP - Redenção da Serra | 57,514 | 4,603 |
| SP - Balbinos | 44,036 | 5,600 |
| SP - Piquerobi | 34,199 | 2,872 |
| SP - Santana de Parnaíba | 29,945 | 1,600 |
| SP - Pontalinda | 28,605 | 1,252 |
| SP - Torre de Pedra | 28,392 | 1,181 |
| SP - Santa Rita d'Oeste | 27,858 | 1,800 |
| SP - Gália | 26,706 | 2,110 |
| SP - Bento de Abreu | 26,532 | 1,518 |
| SP - Inúbia Paulista | 24,352 | 2,885 |
| SP - Meridiano | 22,983 | 1,999 |
| SP - Tabatinga | 22,202 | 2,074 |
| SP - Vinhedo | 21,946 | 1,171 |
| SP - Monte Azul Paulista | 21,405 | 1,646 |
| SP - Rifaina | 21,180 | 4,046 |
| SP - Marinópolis | 20,822 | 1,676 |
| SP - Pedrinhas Paulista | 20,698 | 2,250 |
| SP - Arapiraca | 19,338 | 5,119 |
| | Volume (R\$) | # Ações |

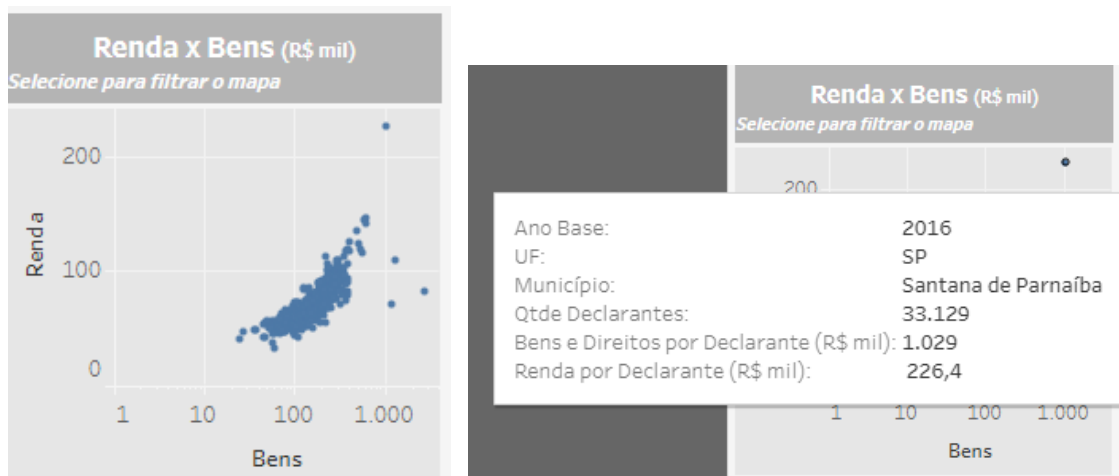
A coluna em verde expressa a mediana de investimento, enquanto a coluna laranja expressa a mediana de ações investidas e o critério de agrupamento é a divisão entre a mediana de volume e a mediana de contratos negociados

5.2 Agrupamento – Painel 1 e 2



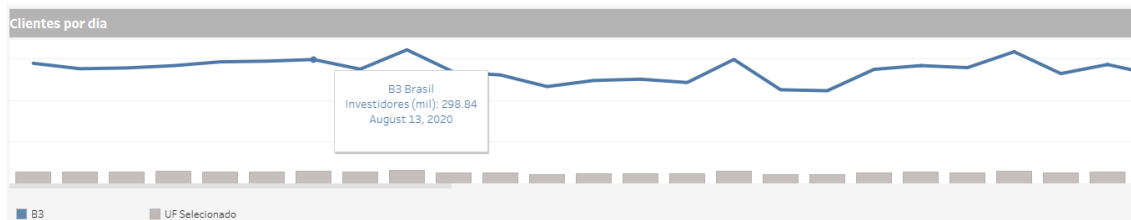
Para o gráfico de agrupamento é possível identificar municípios que tenham características semelhantes de Volume Financeiro e Quantidade de Ações negociadas. Neste exemplo, o Município Americana pertence ao Cluster 3 com mediana de quantidade de contratos negociados de 23 e Volume Financeiro de 544.074 mil.

5.3 Renda x Bens – Painel 2



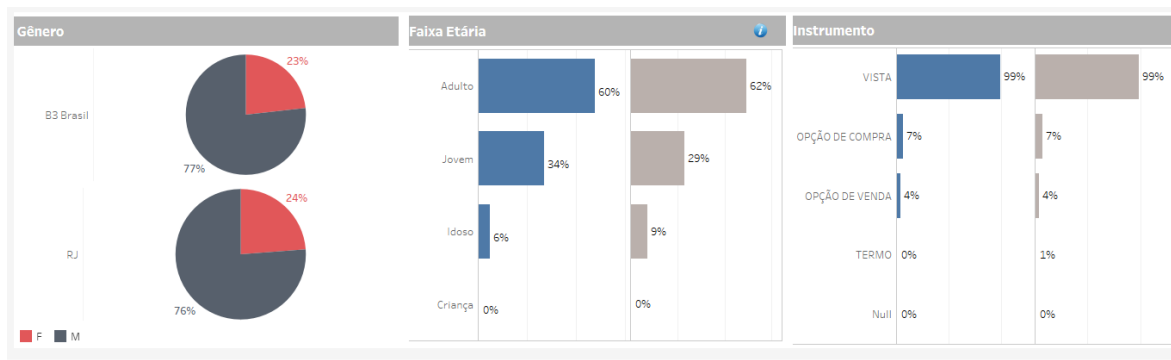
Para este gráfico é possível ver a relação entre Bens e Renda, no qual a somatória da renda do município é dividida pela quantidade de declarantes.

5.4 Clientes por dia – Painel 3 e 4



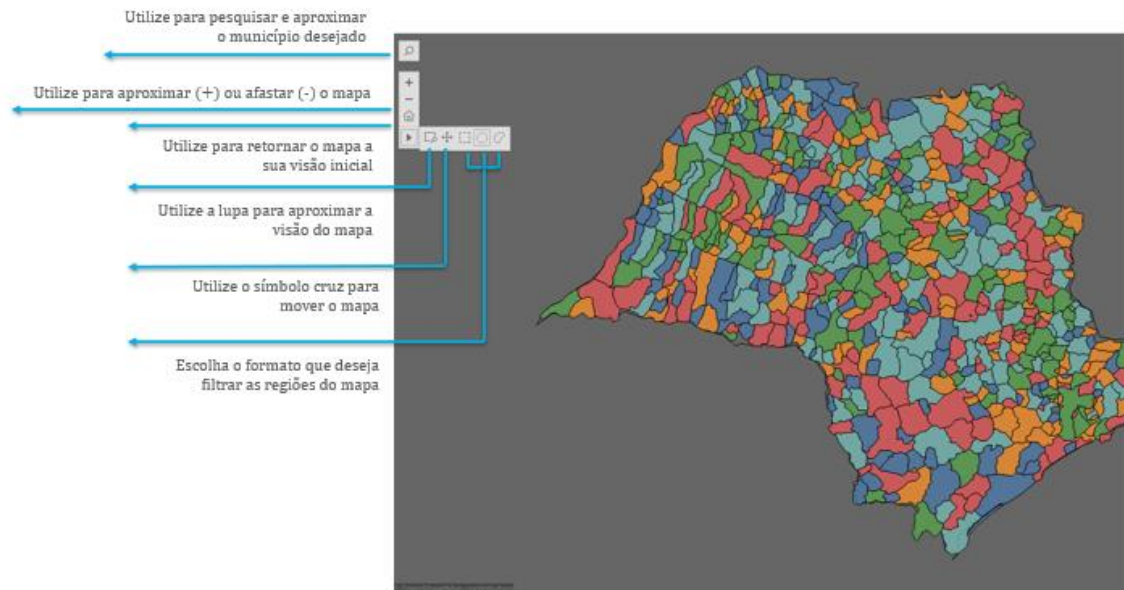
A comparação entre os clientes do Estado selecionado e o mercado (B3). O volume aparecerá em milhares, considerando a vinda dos investidores no dia a dia.


Haverá também a avaliação dos dados para Gênero, Faixa Etária e Instrumento, comparando em todos os casos o município ou Estado selecionado contra o volume total da B3.



6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em relação a utilização do mapa cada botão possui a sua funcionalidade conforme a imagem abaixo:



Em relação ao símbolo  nos dashboards, passando o mouse sobre ele abrirá uma caixa de diálogo onde constarão informações adicionais sobre determinada planilha, gráfico, entre outras informações conforme a imagem abaixo:

1 - Coverage and Income Profile | 2 - Covered Cities - Clustered | 3 - Clients Profile - State | 4 - Clients Profile | 5 - Search by City

DATAWISE

powered by B3

Clients Geolocation - Bovespa

Coverage and Income Profile

State: SP

| | Income | Assets |
|----------------|--------|--------|
| SP-Santana... | 226 | 1 028 |
| SP-Vinhedo | 145 | 602 |
| SP-São Paulo | 145 | 593 |
| SP-Barueri | 142 | 609 |
| SP-Monte A. | 134 | 476 |
| SP-Holambra | 125 | 402 |
| SP-São Cae... | 123 | 495 |
| SP-Ribeirão | 120 | 378 |
| SP-Orlândia | 118 | 529 |
| SP-Valinhos | 117 | 400 |
| SP-Santos | 117 | 369 |
| SP-Pompéia | 115 | 546 |
| SP-Ribeirão... | 113 | 214 |
| SP-Campinas | 112 | 353 |
| SP-Araçatú... | 110 | 294 |
| SP-Itu | 110 | 1 284 |
| SP-Jabotica... | 109 | 297 |
| SP-Porto Fe... | 107 | 226 |
| SP-Campos ... | 107 | 385 |
| SP-Dois Cór... | 106 | 286 |
| SP-Jundiá | 105 | 299 |
| SP-Preside... | 104 | 299 |
| SP-Dumont | 103 | 236 |
| SP-Amparo | 103 | 350 |
| SP-São José... | 102 | 265 |
| SP-Itapuí | 102 | 308 |
| SP-Palmital | 102 | 226 |

Coverage and Income Profile

The dashboard provides information regarding the average economic profile of taxpayer by city from the selected state

Summarized information of income and assets and rights by city is available on the table "Income x Assets and Rights". The profile of each city is described in the scatter plot and the histograms of "Income" and "Rights and Assets". The map has interactive tooltips, that presents additional information on the financial volume traded at B3. Also, the cities marks on the map are separated by color, on the categories B3 clients and Non B3 Clients

Each graphic has tooltip that contains more information on the graph metric

Information on Assets and Income are extracted from the open database of 'grandes Números da Receita Federal'. Calendar year od 2016. More information on <http://pdet.mte.gov.br>.

Income (R\$ K)

Assets (R\$ K)

7 EQUIPES DE ATENDIMENTO

Dê um passo importante e otimize a sua tomada de decisão com nossos produtos e caso de dúvidas contate a nossa equipe.

Ficou alguma dúvida? Fale conosco

Venda especializada: produtosdedados@b3.com.br

Contratação: contratacao@b3.com.br

Suporte técnico: dataservices@b3.com.br