

Instalação

Para utilizar o Oddity, basta compilar o arquivo principal *index.py*, utilizando o comando “python” e seguir as instruções na tela.

```
cd pasta_principal_do_projeto  
python index.py
```

Oddity é feita com base na framework *Dash*, que funciona em cima do *Flask*. Portanto o processo de Deployment é extremamente parecido, checar os links:

- <https://dash.plot.ly/deployment>
- <http://flask.pocoo.org/docs/0.12/deploying/>

Utilização

O Oddity tem duas ferramentas principais: os boxplots e os scatterplots.

Para ambos os casos, o usuário pode clicar num ponto do gráfico para analisar.

Em ambas as ferramentas, é possível que o usuário clique nos grupos criados ao lado direito do gráfico para filtrar a visualização. Também é possível passar o mouse pelo gráfico e checar as possibilidades no canto superior direito do gráfico (zoom, seleção, etc).

Checar instruções de entrada na home page do Oddity!

Boxplots

Boxplots são diagramas de caixa. Para mais informações a respeito de diagramas de caixa em si, checar o [link](#).

Quanto a utilização de boxplots pelo Oddity, são criadas **n** caixas para **n** clusters na base de dados (chegar instruções de entrada na home page do Oddity).

Scatterplots

Scatterplots são gráficos de dispersão. Para mais informações a respeito de gráficos de dispersão em si, checar o [link](#).

Quanto a utilização de scatterplots pelo Oddity, é criado um scatterplot que separa por cores cada cluster contido na base de dados. Os dados que foram rotulados por anomalias também são destacados, em **vermelho**.