Visual Analytics

Resumo do Gartner no relatório de 2018:

“Tableau oferece uma experiencia de exploração visual interativa e intuitiva que permite a usuários de negócios acessar, preparar, analisar e apresentar insights encontrados nos dados sem precisar de habilidades técnicas ou codificação”.

Visual Analytics

Tableau oferece uma suíte que contempla desde necessidades de visualizações mais operacionais (BI modo 1) até a exploração de dados (BI modo 2 + Data Science + KDD)

Planilhas

Dashboards

Histórias

Visual Analytics

Pelo que vimos em aula, o Tableau consegue atender todos os requisitos de visualização exigidos atualmente?

Big Data: \*High dimensional data, Dados não estruturados (\*documentos, imagens, vídeos), \*Dados em tempo real, \*Grafos...

\*Requisitos que podem ser atendidos via recursos externos

Visual Analytics

Opções disponíveis no Tableau:

Text Analytics: Word Clouds

Não atende : TF-IDF, [Stop Words](https://en.wikipedia.org/wiki/Stop_words), Stemming...

Solução : Funções externas no R

Dados em tempo real : não atende de forma nativa

Solução : <https://databoss.starschema.net/auto-refresh-tableau-dashboard-without-embedding/>

High Dimensional data :

Não atende : técnicas de redução de dimensionalidade(PCA, t-SNE...)

Solução : Funções externas no R

Visual Analytics

Opções disponíveis no Tableau:

Grafos: solução nada trivial...

<http://www.clearlyandsimply.com/clearly_and_simply/2012/12/build-network-graphs-in-tableau.html>