



Centro de Ciências Exatas e Tecnologia

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

Minicurso de Tableau

Asterio K. Tanaka

tanaka@uniriotec.br

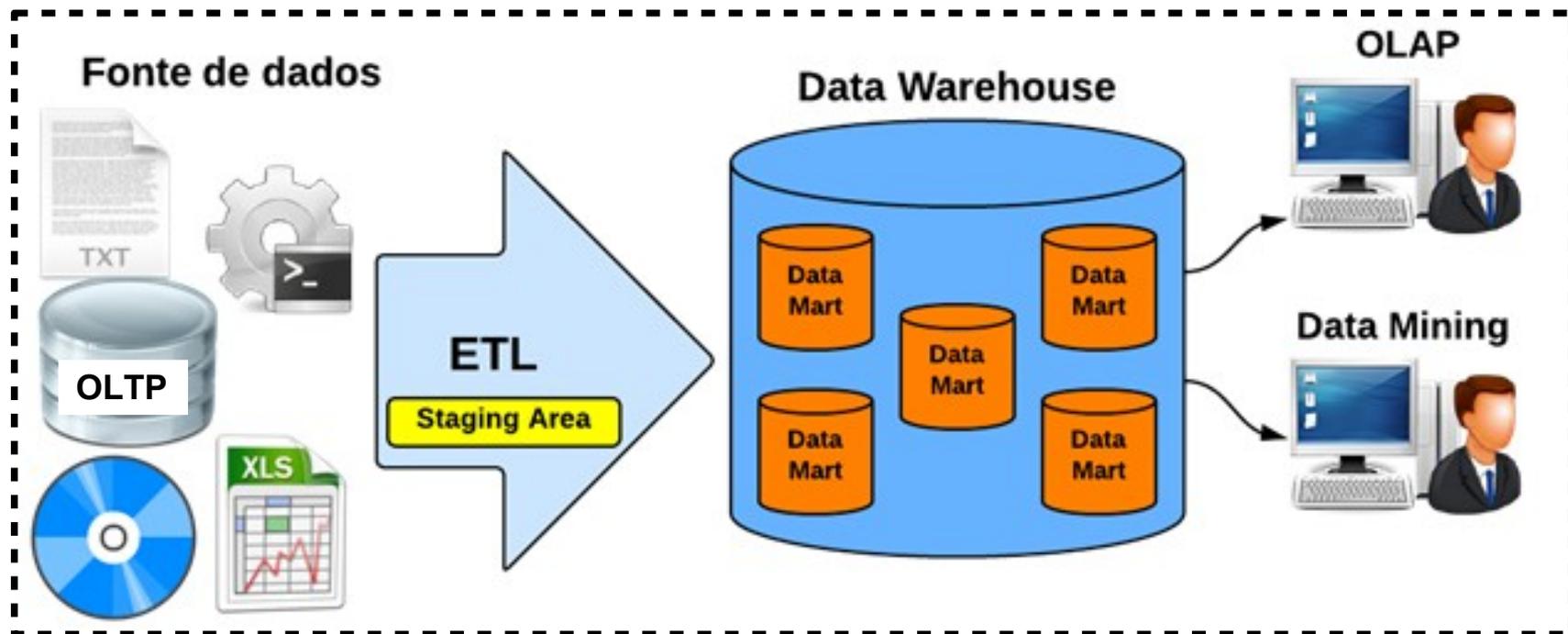
Outubro de 2017

*Licença Creative Commons – Atribuição
Uso Não Comercial – Compartilhamento pela mesma Licença*



Business Intelligence & Analytics + Data Visualization

Arquitetura de BI



OLTP: On Line Transaction Processing

ETL: Extract – Transform – Load

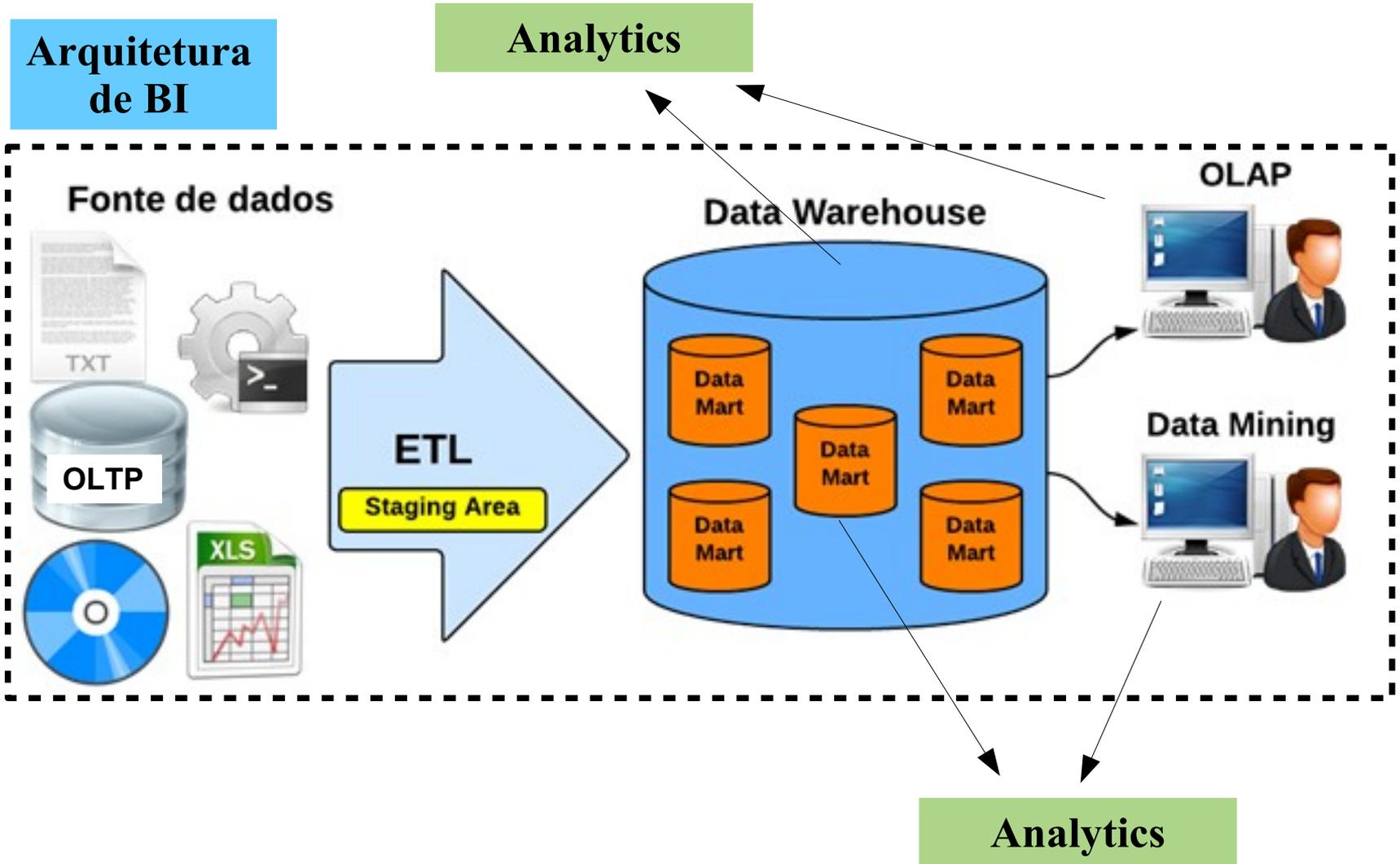
OLAP: On Line Analytic Processing

Adaptado de

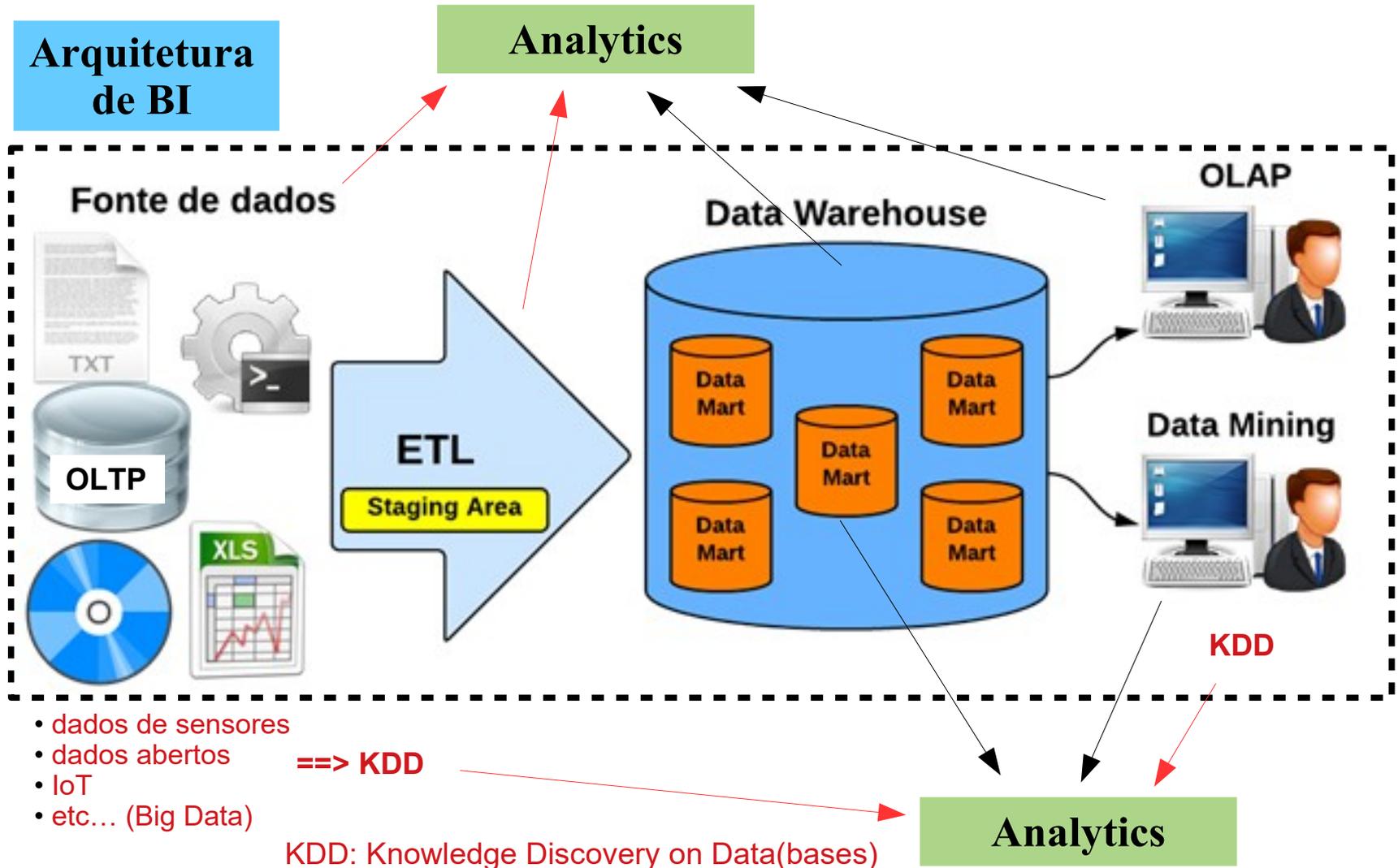
<https://canaltech.com.br/business-intelligence/conhecendo-a-arquitetura-de-data-warehouse-19266/>

Asterio K. Tanaka

Business Intelligence & Analytics + Data Visualization



Business Intelligence & Analytics + Data Visualization

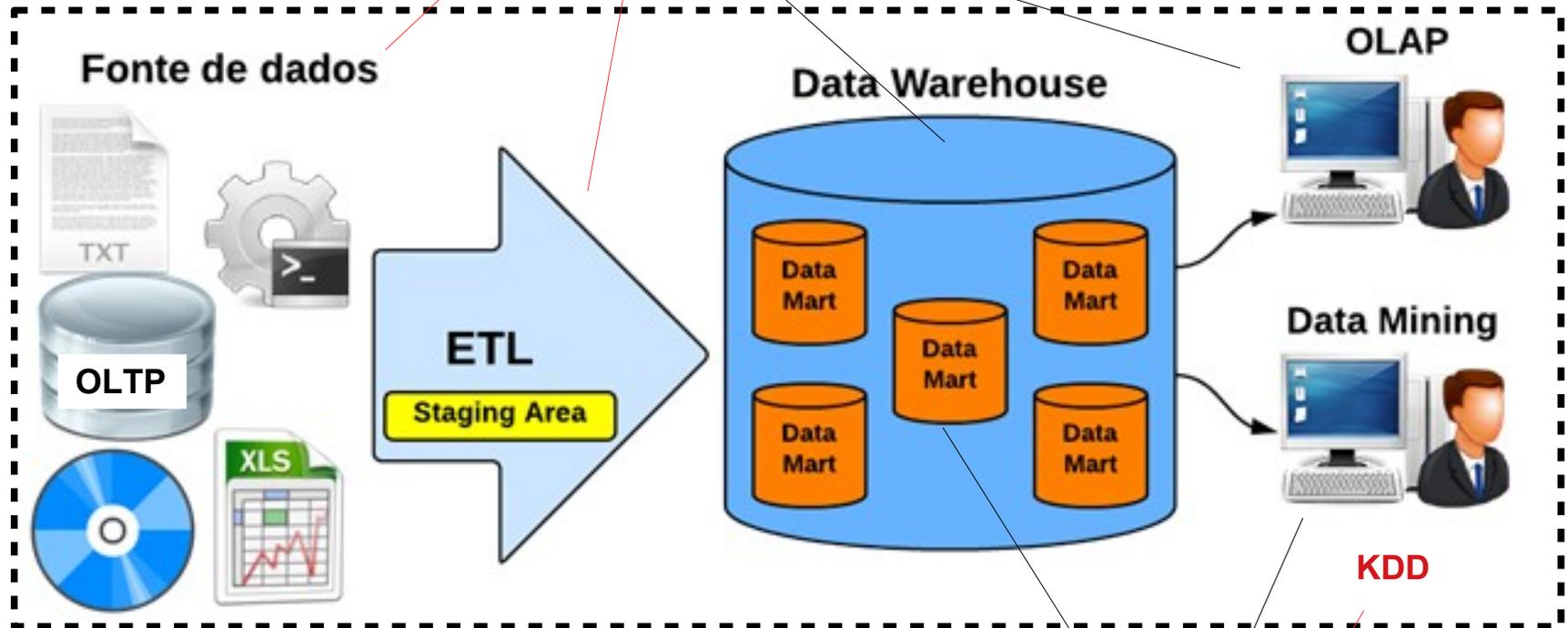


Business Intelligence & Analytics + Data Visualization

Data Visualization
serve à BI e à BA

Arquitetura
de BI

Analytics



- dados de sensores
- dados abertos
- IoT
- etc... (Big Data)

==> KDD

Analytics

Gartner Group Magic Quadrant for Business Intelligence and Analytics Platforms

Há controvérsias...



Vide

<https://www.gartner.com/doc/reprints?id=1-3TYE0CD&ct=170221&st=sb>

<https://www.tableau.com/asset/2017-gartner-magic-quadrant>

<http://www.jenunderwood.com/2017/02/22/2017-gartner-bi-magic-quadrant-results/>

Asterio K. Tanaka

Tutorial Introdução ao Tableau Desktop

<http://onlinehelp.tableau.com/current/guides/get-started-tutorial/pt-br/get-started-tutorial-home.html>

Etapa 1: conectar aos seus dados

Saiba tudo sobre a página Inicial e como se conectar aos seus dados.

Etapa 2: arrastar e soltar para uma ter uma visão preliminar

Conheça o espaço de trabalho do Tableau, aprenda a linguagem do Tableau e comece a examinar seus dados.

Etapa 3: Concentrar-se em seus resultados

Faça perguntas mais detalhadas e use ferramentas adicionais para refinar sua exibições e obter informações sobre os seus dados.

Etapa 4: explorar seus dados geograficamente

Saiba como dispôr seus dados em um mapa para ver se é possível observar alguma tendência.

Etapa 5: analisar os detalhes

Analise os detalhes de seus dados e descubra como criar um filtro de Principais.

Etapa 6: criar um painel para mostrar suas informações

Saiba como criar e formatar um painel para exibir a visualização criada por você.

Etapa 7: criar uma história para apresentar

Saiba como criar e formatar uma história para apresentar suas descobertas.

Etapa 8: compartilhar suas descobertas

Compartilhe suas descobertas com sua organização no Tableau Server ou no Tableau Online, ou compartilhe-as com o mundo no Tableau Public.

Tutorial Introdução ao Tableau Desktop

<http://onlinehelp.tableau.com/current/guides/get-started-tutorial/pt-br/get-started-tutorial-home.html>

Fonte de dados Sample – Superstore

Dimensões

- Customer
 - Customer Name
 - Segment
- Order
 - Order Date
 - Order Id
 - ...
- Location
 - Country
 - State
 - ...
- Product
 - Category
 - Subcategory
 - ...
- Region

Medidas

- Discount
- Profit
- Profit Ratio
- Quantity
- Sales
- *Latitude (gerada)*
- *Longitude (gerada)*
- ...

Tutorial Introdução ao Tableau Desktop

<http://onlinehelp.tableau.com/current/guides/get-started-tutorial/pt-br/get-started-tutorial-home.html>

Inconsistências no tutorial

Etapa 5: analisar os detalhes

Analise os detalhes de seus dados e descubra como criar um filtro de Principais.

Mapa de perfil ==> Mapa de lucro

Criar um filtro de N principais (Top N)

Na caixa de diálogo, selecione a guia Principais ==> está Superiores no programa

Raio de lucro (!) (Profit Ratio) ==> Taxa de Lucro

Etapa 7: criar uma história para apresentar

Saiba como criar e formatar uma história para apresentar suas descobertas.

Os botões Em Branco e Duplicar ficam no painel História à esquerda.