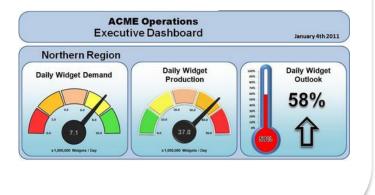


Business Intelligence

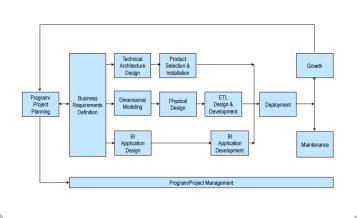
Aula 2 - Dashboards para BI, BI Lifeclyce, Arquitetura de DW e Introdução ao Tableau.

Prof. Leandro Guerra

Dashboards



BI Lifecycle



Arquiteturas de DW



Introdução ao Tableau



Gartner 2014- Quadrant for Business Intelligence and **Analytics Platforms**



http://www.gartner.com/techno logy/reprints.do?id=1-2ACLP1P&ct=150220&st=sb

COMPLETENESS OF VISION

As of February 2015

Um pouco da aula anterior.... CRISP-DM

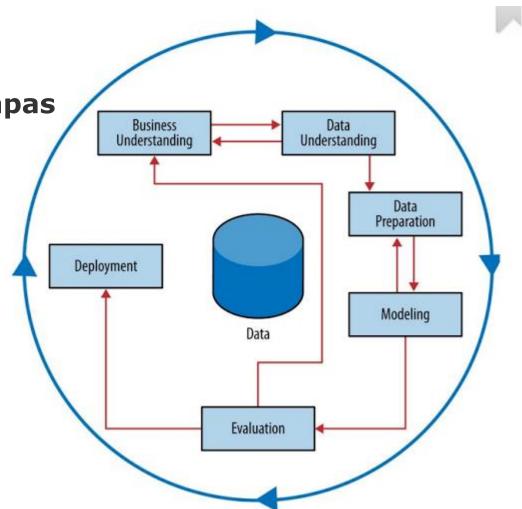
O CRISP-DM (Cross Industry Standard Process for Data Mining) é um modelo de processo para realizarmos mineração de dados, com o objetivo de termos um processo consistente, repetitividade e objetividade. O modelo do processo de mineração de dados proporciona uma visão do ciclo de vida do projeto, contendo as fases de um projeto, suas respectivas tarefas e as relações entre essas tarefas.

E como é composto este ciclo de vida de um projeto de data mining?

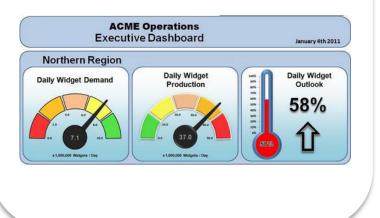
Um pouco da aula anterior.... CRISP-DM

Ele é constituído de seis etapas

- Entendimento do Negócio
- Entendimento dos Dados
- Preparação dos Dados
- Modelagem
- Avaliação
- Entrega



Dashboards



BI Lifecycle



Arquiteturas de DW



Introdução ao Tableau



Dashboards Definição

"Um dashboard é uma exibição da informação mais importante e necessária para atingir um ou mais objetivos, consolidada e arrumada em uma única tela tal que a informação possa ser monitorada de uma só vez. "*

^{*} Information Dashboard Design: The Effective Visual Communication of Data

Dashboards Exemplo



^{*} SAP - McLaren Mercedez Dashboard

Dashboards Tipos

Operational Dashboards

Utilizados para monitoramento de processos operacionais, eventos ou atividades que acontecem em tempo real.



^{*} Performance Dashboards: Measuring, Monitoring, and Managing Your Business (Hoboken, NJ: Wiley, 2006).

Dashboards Tipos

Tactical Dashboards

Mais utilizados para propósitos analíticos, como verificar a performance de atividades e processos de um departamento.

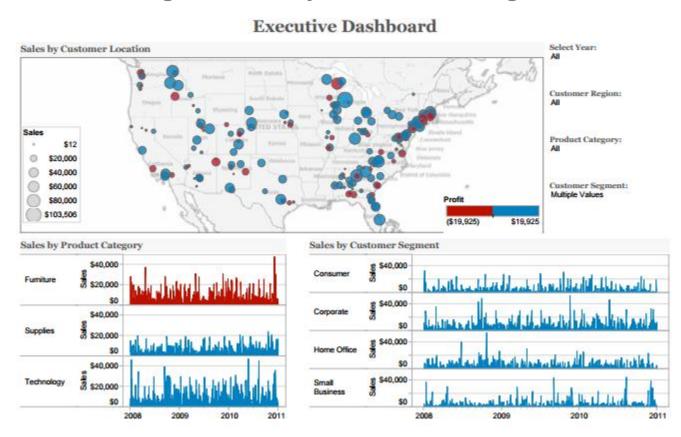


^{*} Performance Dashboards: Measuring, Monitoring, and Managing Your Business (Hoboken, NJ: Wiley, 2006).

Dashboards Tipos

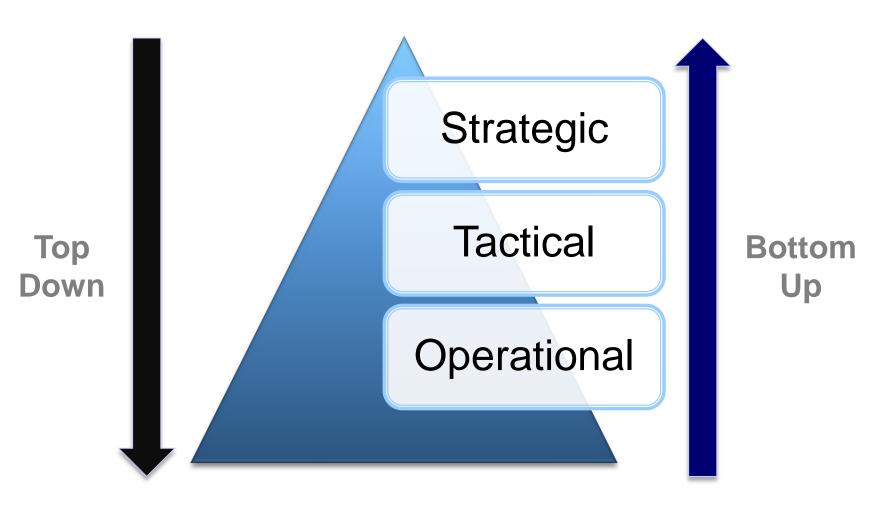
Strategic Dashboards

Utilizados por executivos para monitorar o progresso e atingimento de objetivos mais estratégicos



^{*} Performance Dashboards: Measuring, Monitoring, and Managing Your Business (Hoboken, NJ: Wiley, 2006).

Dashboards Dentro da organização



Dashboards Pré-requisitos

Integridade e qualidade dos dados

Concentre a informação em uma única página one screen shot

Dashboards são apenas *ferramentas*

Fique apenas com as *métricas fundamentais*

Um dashboard deve ser visualmente claro

Mantenha as coisas muito *simples*

Tenha um *processo otimizado e automatizado* para criar o dashboard



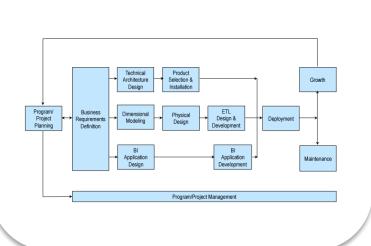
Dashboards



Arquiteturas de DW



BI Lifecycle



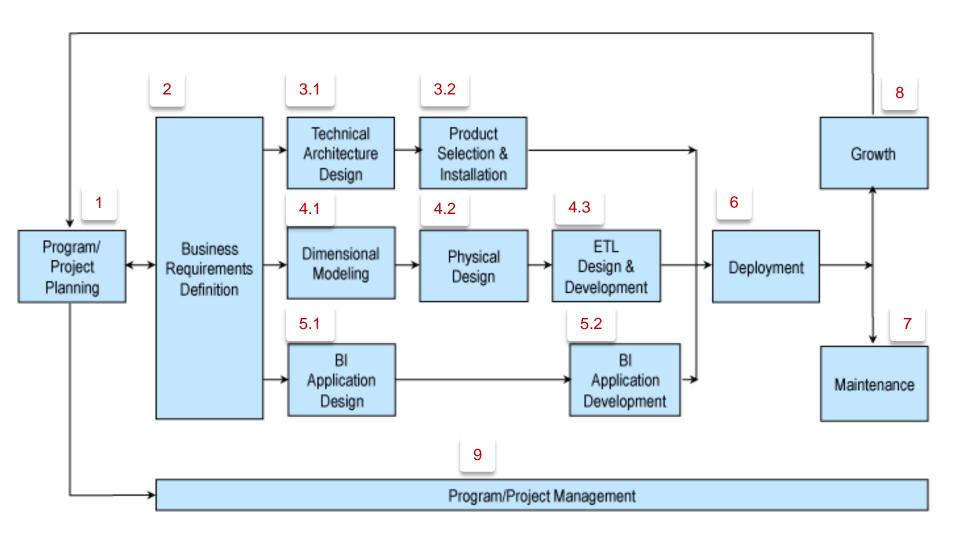
Introdução ao Tableau



BI Lifecycle

A gestão do ciclo de vida é a abordagem do projeto, desenvolvimento e gestão de Business intelligence que incorpora os usuários de negócios no processo de design e tem como foco gerar os modelos de dados, objetos de banco de dados, mapeamentos de integração de dados e front-end diretamente da entrada do negócio.

BI Lifecycle



^{*} http://www.kimballgroup.com/wp-content/uploads/2012/06/kimball-core-concepts-021.png

Dashboards



BI Lifecycle



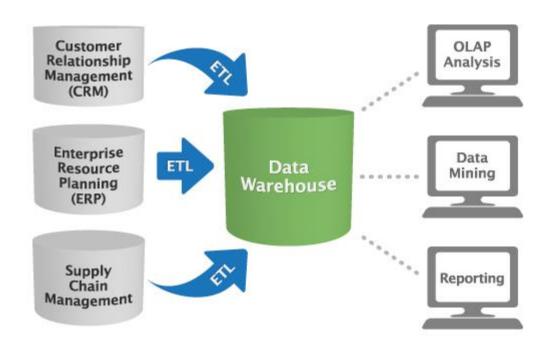
Arquiteturas de DW

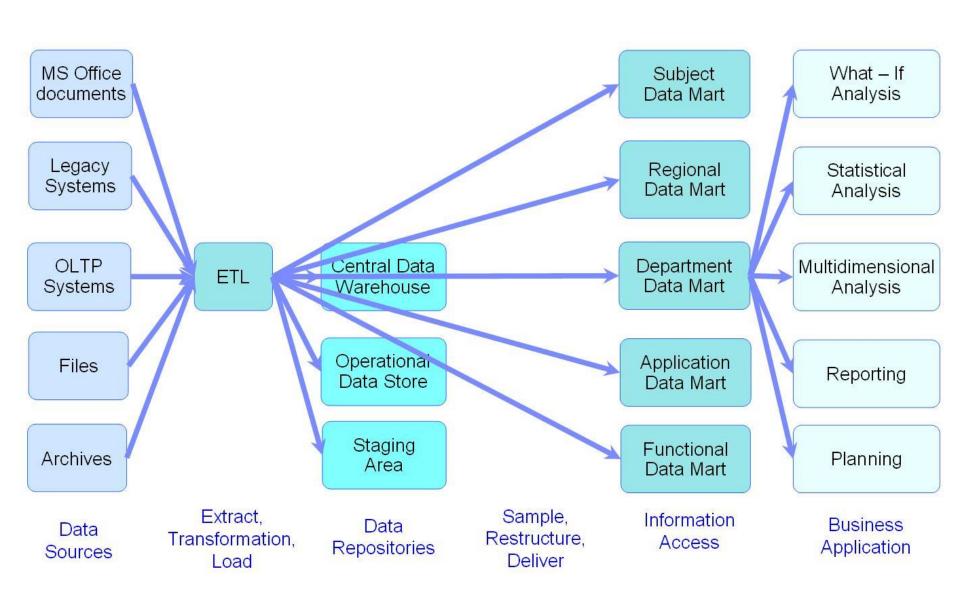


Introdução ao Tableau



Como vimos....

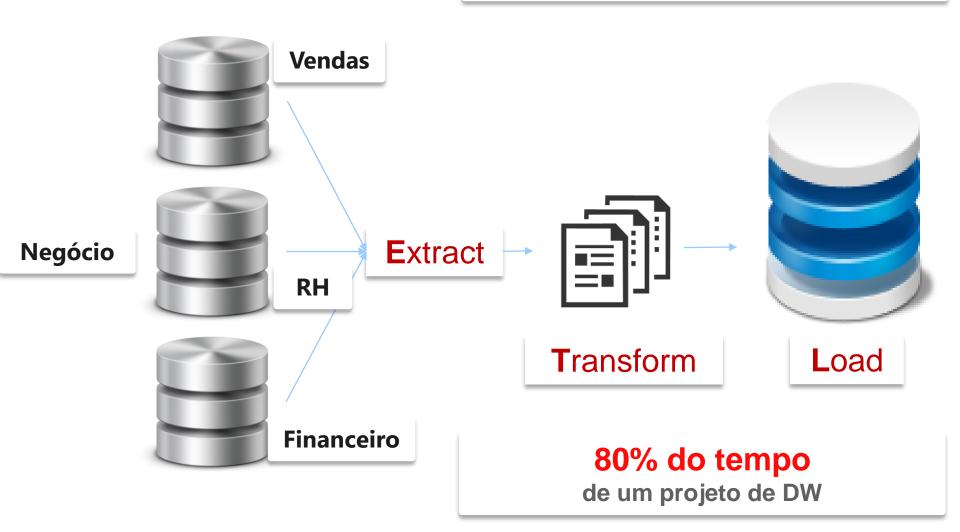


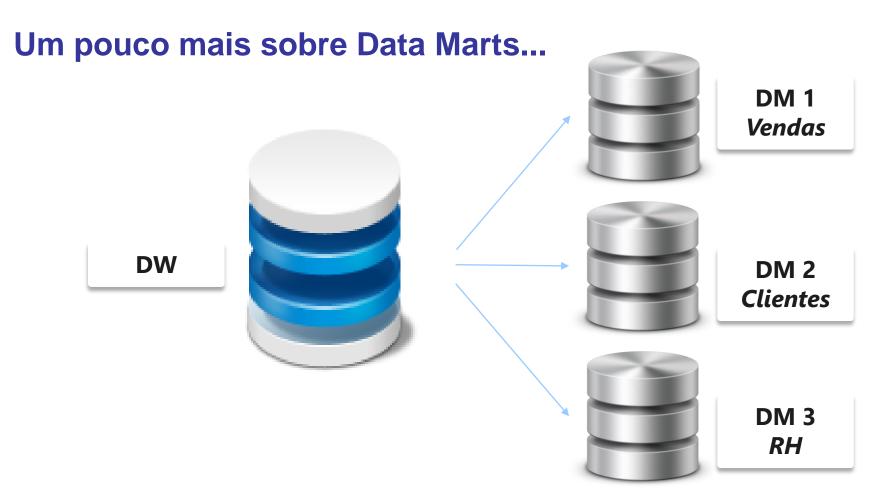


Fonte: www.ibm.com

Um pouco mais sobre ETL...

Processo mais crítico e demorado na construção de um Data Warehouse





Um pouco mais sobre Data Marts...

Independentes

- Menos TI
- Menos corporativo e mais concentrado
- Implementação rápida
- Limitação em algumas decisões

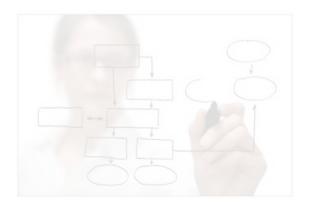
Integrados

- Mais TI
- Mais corporativo integração
- Implementação mais lenta
- Maior amplitude nas decisões

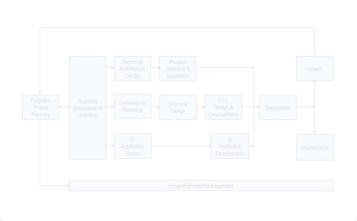
Dashboards



Arquiteturas de DW



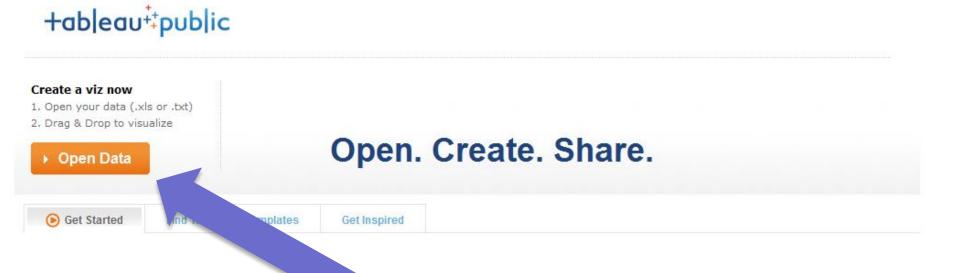
BI Lifecycle



Introdução ao Tableau

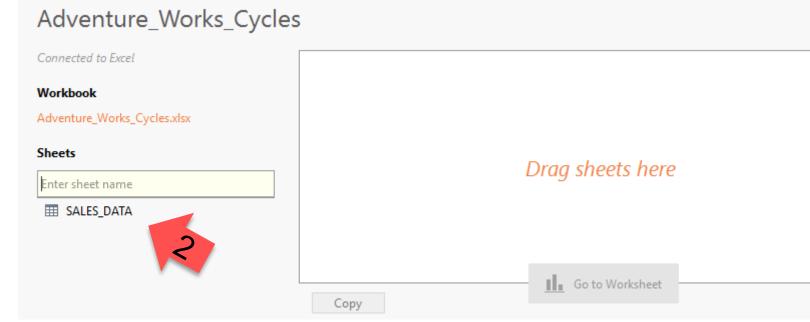


Primeiro contato com o Tableau Public

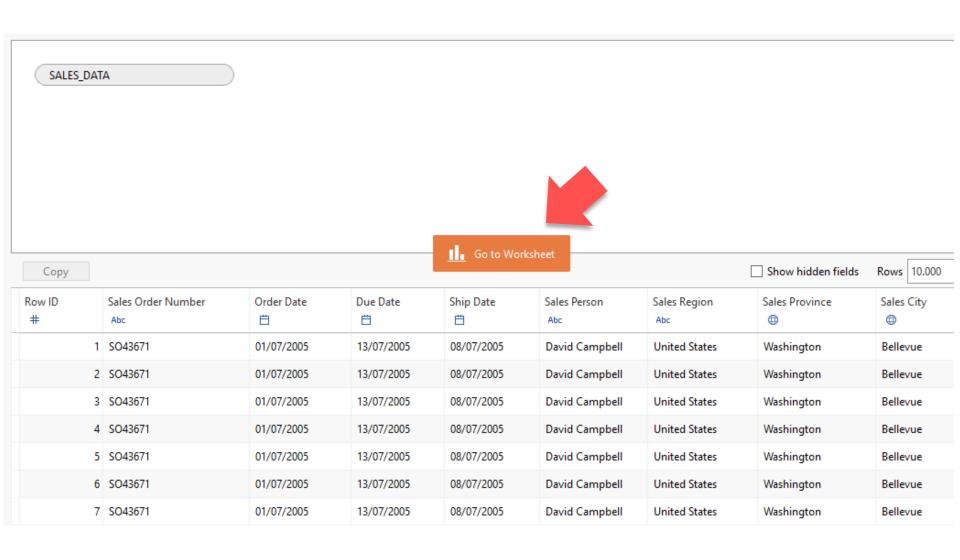


Carregando a base Adventure Works Cycles

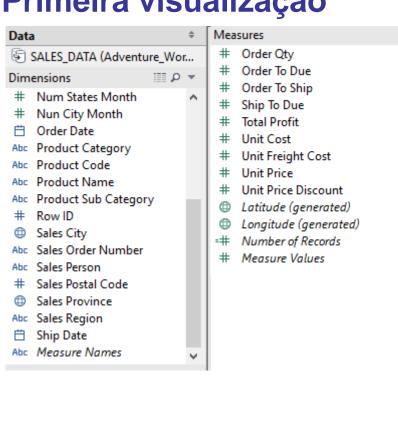




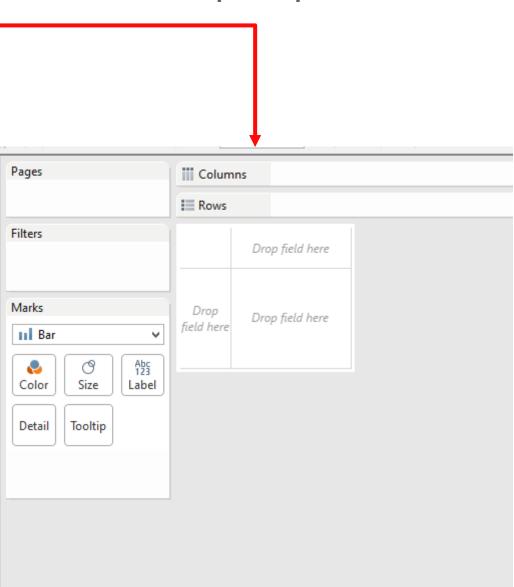
Primeira visualização



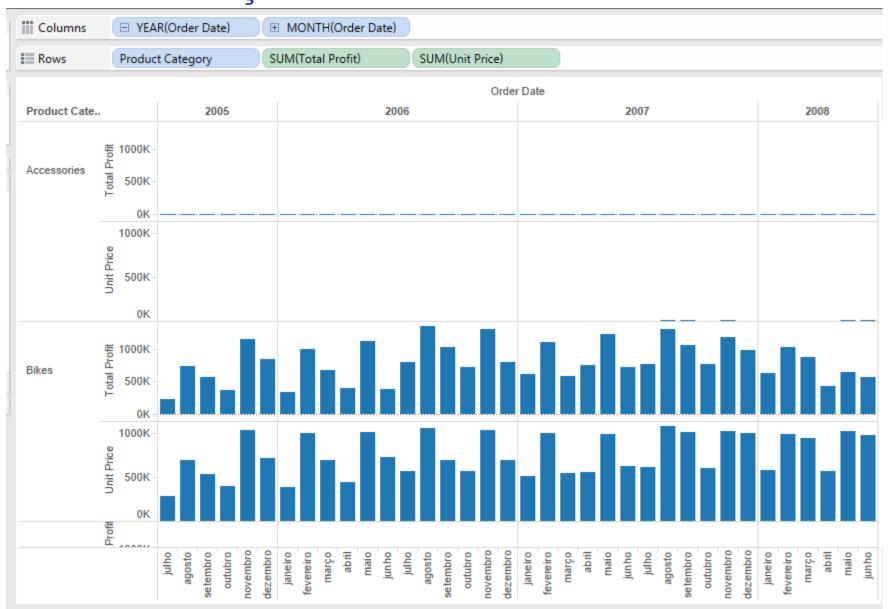
Primeira visualização



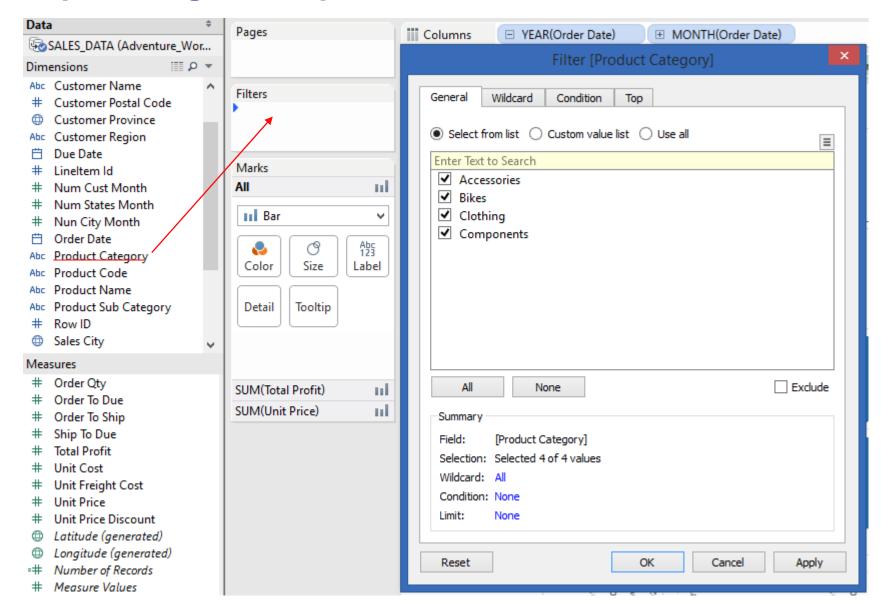
Arraste os campos para o painel



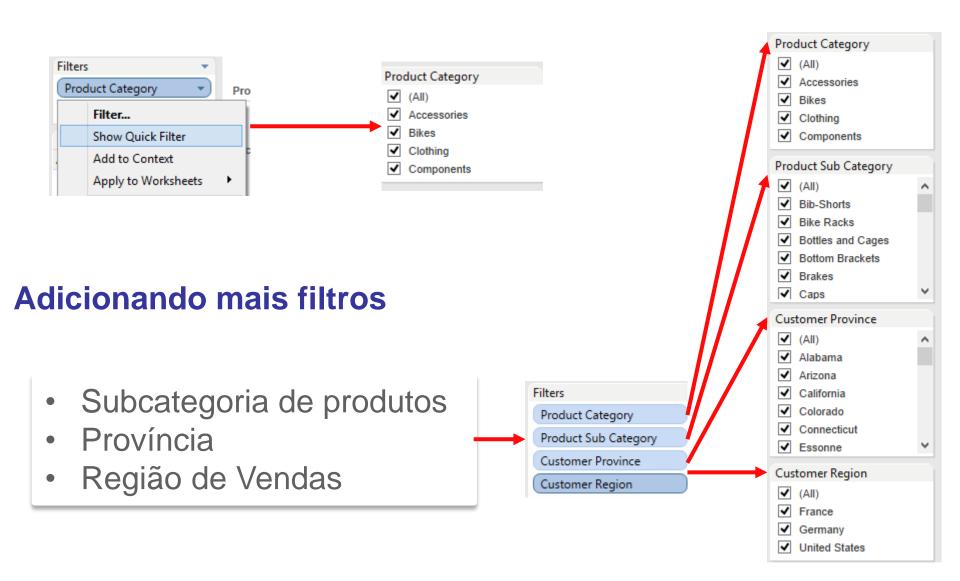
Primeira visualização



Filtro por categoria de produto



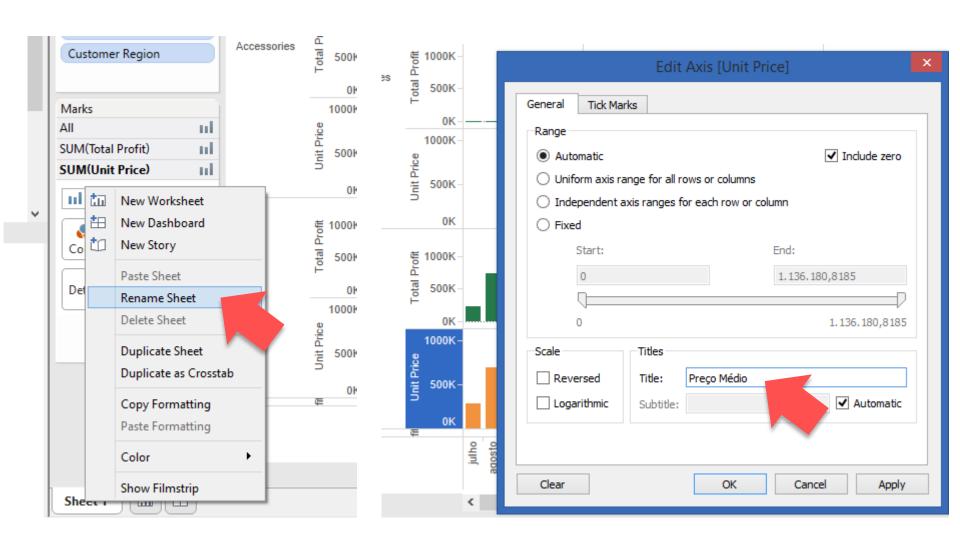
Filtro por categoria de produto



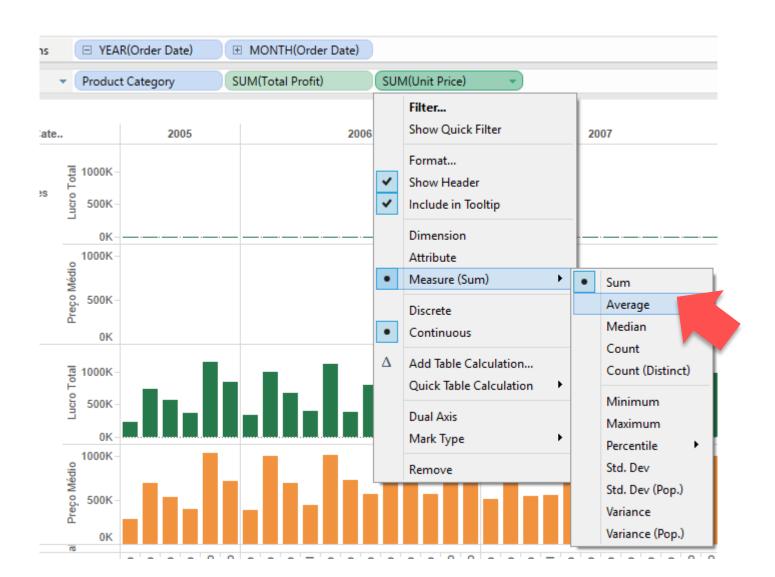
Personalizando as cores



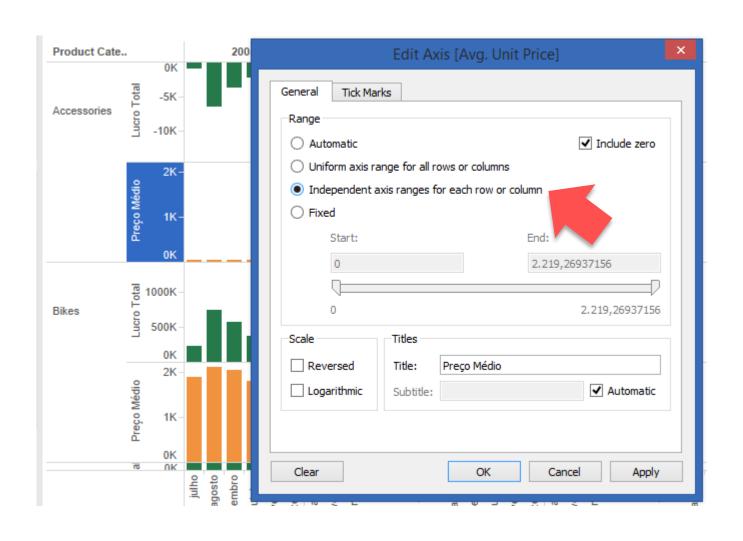
Renomeando planilha e labels



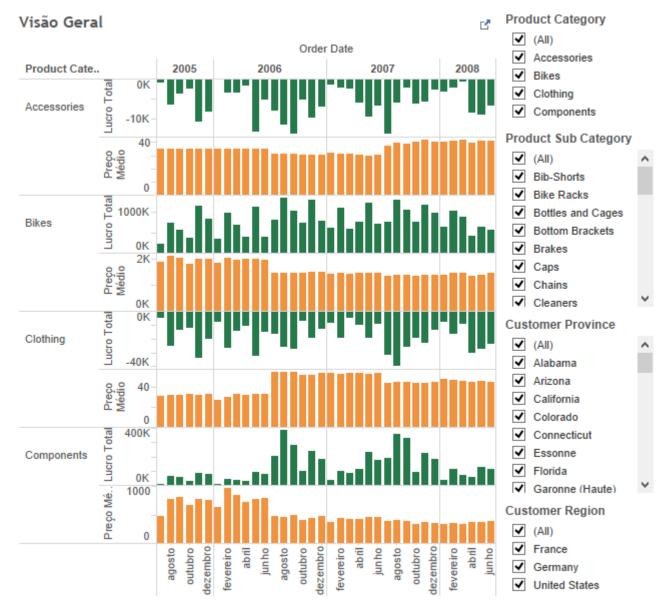
Alterando tipo de medida



Alterando as escalas dos eixos



Seu primeiro Dashboard!



Business Intelligence