



Criação de Dashboards com JavaScript

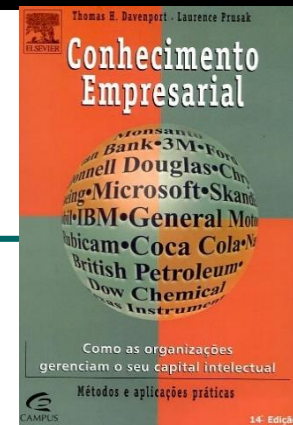
Rogério Cardoso

<http://www.rogeriocardoso.com.br>

Agenda e Dinâmica do Encontro

- Dados, Informação e Conhecimento
 - Introdução a Dashboards
 - Introdução a Visualização de Informação
 - Principais Ferramentas para Visualização (gráficos)
- Exposição dialogada
- Implementação de Dashboards em JavaScript
- Mão na massa!

Dados, Informação e Conhecimento



- **Dados**
 - Fatos observados do mundo real (empresas: registro de transações)
 - Qualquer coisa sem significado ou propósito
- **Informação**
 - Dados com significado. Que fazem a diferença (algo que responde a uma pergunta).
 - Dados dotados de relevância e propósito (*Peter Drucker*)
- **Conhecimento**
 - Conjunto de informações usadas para uma tomada de decisão.

(*) Thomas H. Davenport

Como transformar dados em informação?



Fonte:
[4]



Fonte:
[3]

Termos, Siglas e Conceitos da área

- SAD – Sistemas de Apoio a Decisão (DSS – decision support systems)
- DW – Data Warehouse / DM - Data Mart
- BI - Business Intelligence
- SIG – Sistemas de Informação Gerencial
- MIS – Management Information Systems

- e muitos, muitos outros...

O que é Dashboard?

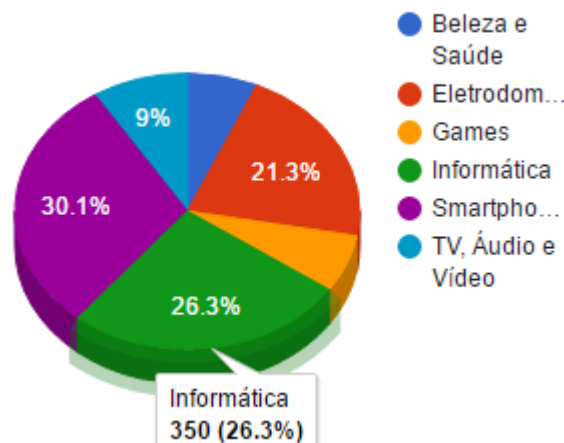
- É a apresentação visual das informações mais **importantes e necessárias** para alcançar um ou mais **objetivos de negócio**, consolidadas e ajustadas em uma única tela para fácil acompanhamento do seu negócio.
- Seu propósito é transformar montanhas de dados em um poderoso painel de bordo na empresa, apoiando as tomadas de decisão e a gestão dos negócios.

Quais os passos para construção de um Dashboard?

- Planejar o que você pretende exibir (objetivo)
- Fazer esboço de layout (tela pretendida)
- Escolher o tipo de elementos que serão usados
- Verificar relação de dependência entre elementos (controles e gráficos)

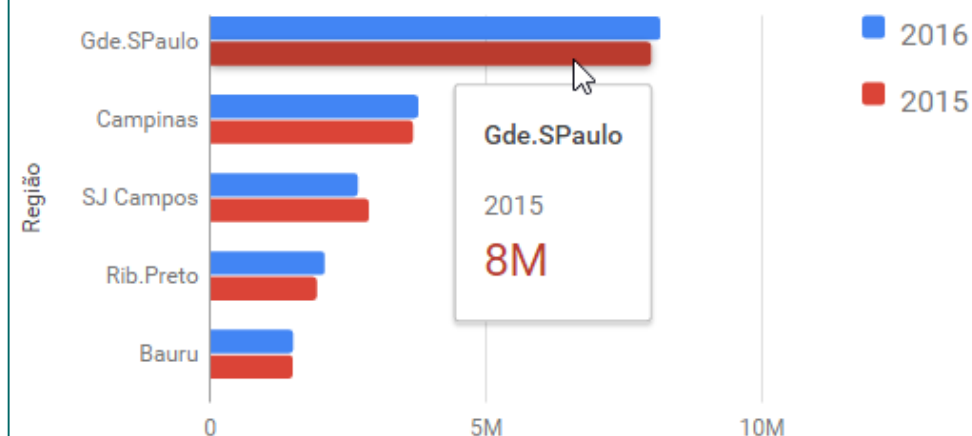
Exemplos básicos de gráficos

Vendas por Departamento - eCommerce

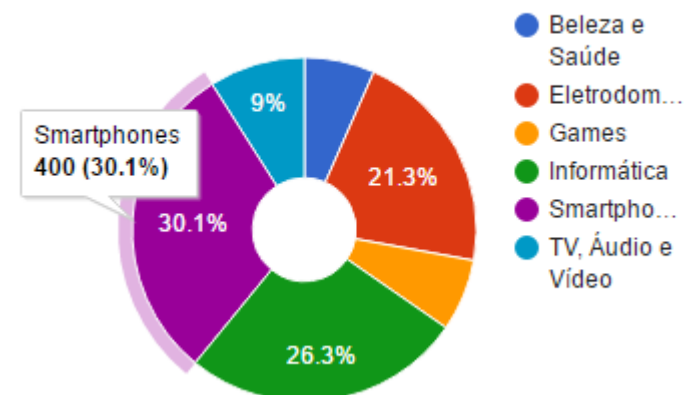


Evolução de Vendas entre 2015 e 2016

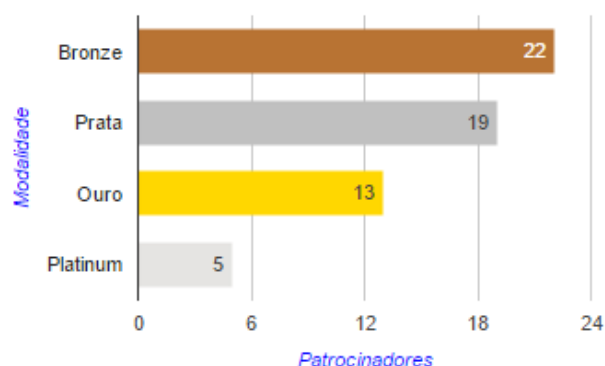
Regiões do estado de São Paulo



Vendas por Departamento - eCommerce

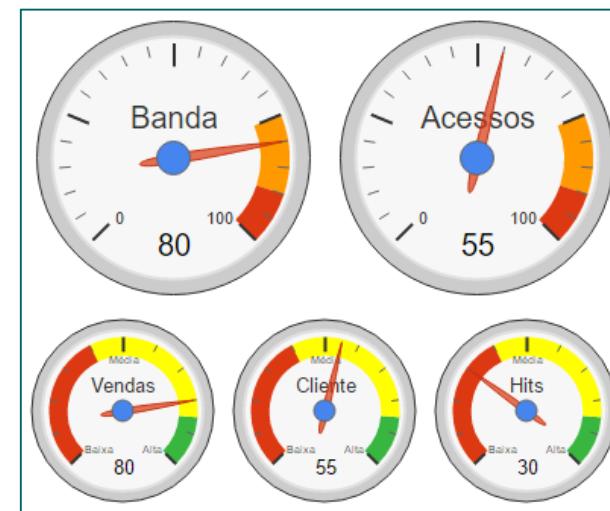
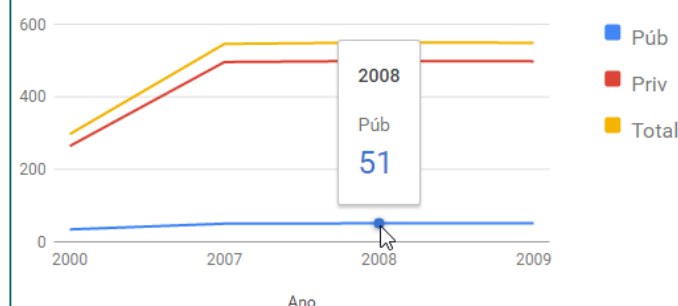


Distribuição de Patrocinadores por Categoria



Ingressantes - Cursos Presenciais - SP

Fonte: SEMESP



Como será nossa parte prática?

- Usaremos o Google Charts
(<https://developers.google.com/chart/interactive/docs/gallery>)
- Quais são os passos?
 - Carregar as bibliotecas (JS)
 - Carregar os pacotes referentes aos gráficos (apenas os necessários)
 - Configurar uma função de call-back
 - Programar esta função
 - Preparar os dados e configurar suas opções
 - Criar uma instância do gráfico
 - “Desenhar” o gráfico na área reservada (div)
- Exemplos disponíveis em: https://github.com/rogeriocardoso/DashBoard_com_JS



**VALEU
GALERA!**



Criação de Dashboards com JavaScript

Rogério Cardoso

<http://www.rogeriocardoso.com.br>