



Encontro: Gestão e Competitividade
em Logística Empresarial

Como tomar Melhores Decisões de Negócios

Emerson Ferreira

Meeting Soluções Estratégicas

Patrocínio



Realização







40 ZETTABYTES
[43 TRILLION GIGABYTES]
of data will be created by 2020, an increase of 300 times from 2005



It's estimated that **2.5 QUINTILLION BYTES** [2.3 TRILLION GIGABYTES] of data are created each day



Most companies in the U.S. have at least **100 TERABYTES** [100,000 GIGABYTES] of data stored

Volume SCALE OF DATA

6 BILLION PEOPLE have cell phones
WORLD POPULATION: 7 BILLION

The FOUR V's of Big Data

From traffic patterns and music downloads to web history and medical records, data is recorded, stored, and analyzed to enable the technology and services that the world relies on every day. But what exactly is big data, and how can these massive amounts of data be used?

As a leader in the sector, IBM data scientists break big data into four dimensions: **Volume, Velocity, Variety and Veracity**

Depending on the industry and organization, big data encompasses information from multiple internal and external sources such as transactions, social media, enterprise content, sensors and mobile devices. Companies can leverage data to adapt their products and services to better meet customer needs, optimize operations and infrastructure, and find new sources of revenue.

By 2015, **4.4 MILLION IT JOBS** will be created globally to support big data, with 1.9 million in the United States



As of 2011, the global size of data in healthcare was estimated to be

150 EXABYTES
[161 BILLION GIGABYTES]



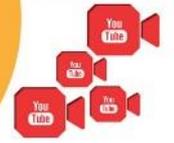
30 BILLION PIECES OF CONTENT are shared on Facebook every month



Variety DIFFERENT FORMS OF DATA

By 2014, it's anticipated there will be **420 MILLION WEARABLE, WIRELESS HEALTH MONITORS**

4 BILLION+ HOURS OF VIDEO are watched on YouTube each month



400 MILLION TWEETS are sent per day by about 200 million monthly active users

The New York Stock Exchange captures **1 TB OF TRADE INFORMATION** during each trading session



Modern cars have close to **100 SENSORS** that monitor items such as fuel level and tire pressure

Velocity ANALYSIS OF STREAMING DATA

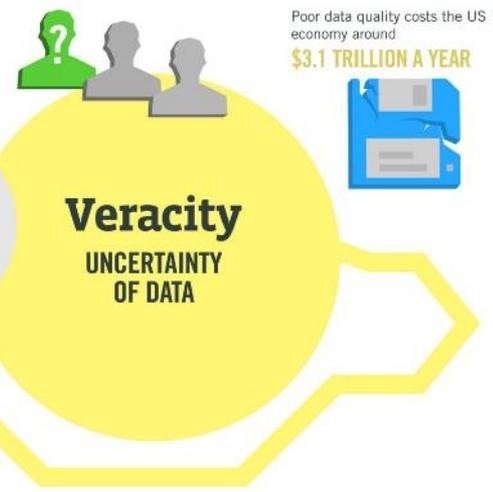
By 2016, it is projected there will be **18.9 BILLION NETWORK CONNECTIONS** - almost 2.5 connections per person on earth



1 IN 3 BUSINESS LEADERS don't trust the information they use to make decisions



in one survey were unsure of how much of their data was inaccurate



Veracity UNCERTAINTY OF DATA

Poor data quality costs the US economy around **\$3.1 TRILLION A YEAR**





Barak Obama

Eleger candidatos
Nas eleições de
2012, [Barack Obama](#) recolheu por 18
meses dados sobre seus
eleitores na internet. Isso
permitiu uma melhor
compreensão dos
interesses e preocupações
do eleitorado e,
provavelmente, o ajudou a
ser reeleito presidente dos
EUA.

Fonte: <http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/30-casos-mostram-o-impacto-do-big-data-no-dia-a-dia#4>



Harold Finch ([Michael Emerson](#)), um bilionário misterioso, desenvolveu um programa de computador que prevê a identidade de pessoas ligadas a crimes violentos que terão lugar num futuro próximo. No entanto, o programa tem suas limitações, por exemplo, ele não transmite se a pessoa será vítima, agressor ou testemunha, nem quando ou onde o crime vai acontecer. Incapaz de parar os crimes por conta própria, Finch contrata *John Reese* ([Jim Caviezel](#)), um ex-boina verde e agente de campo da [CIA](#) que foi dado como morto, para ajudar a impedir os crimes em [Nova Iorque](#).



Fonte: <http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/30-casos-mostram-o-impacto-do-big-data-no-dia-a-dia#4>

Edward Snowden

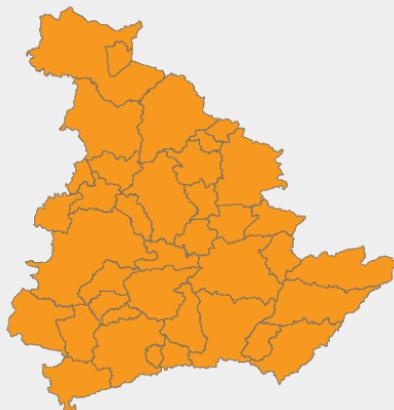
Espionar pessoas

Em 2013, Edward Snowden revelou a existência na NSA do [X-Keyscore](#), que captura todo o conteúdo que trafega na conexão interceptada para, depois, analisá-lo e extrair os dados desejados. Só em 2012, agências federais dos EUA gastaram 5 bilhões de dólares com pesquisas em big data - o investimento deve chegar a [8 bilhões de dólares em 2017](#).



<http://www.ssp.sp.gov.br/novaestatistica/Mapas.aspx>

REGIÃO - CAMPINAS

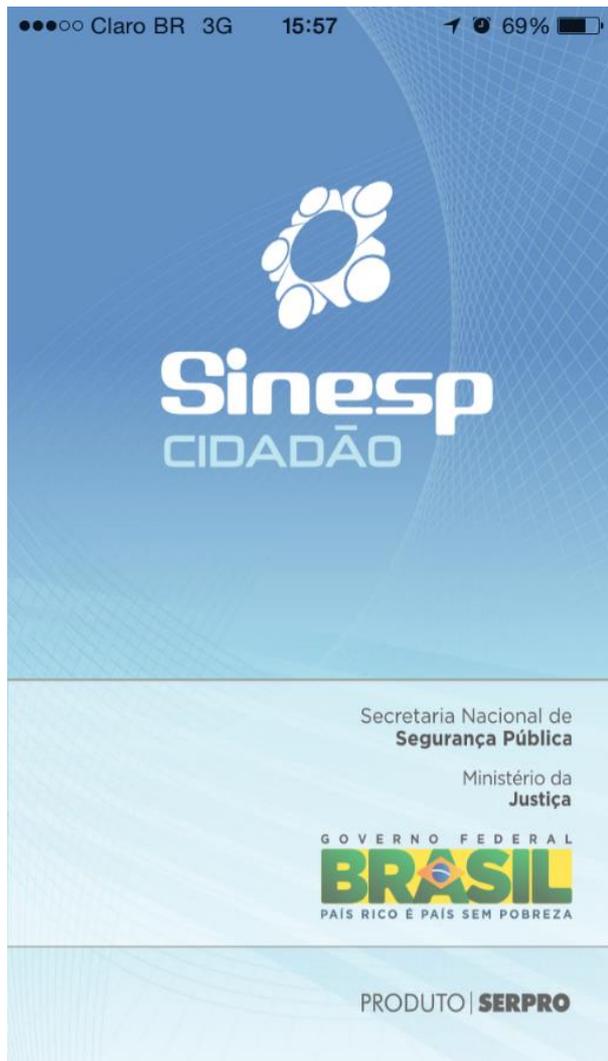


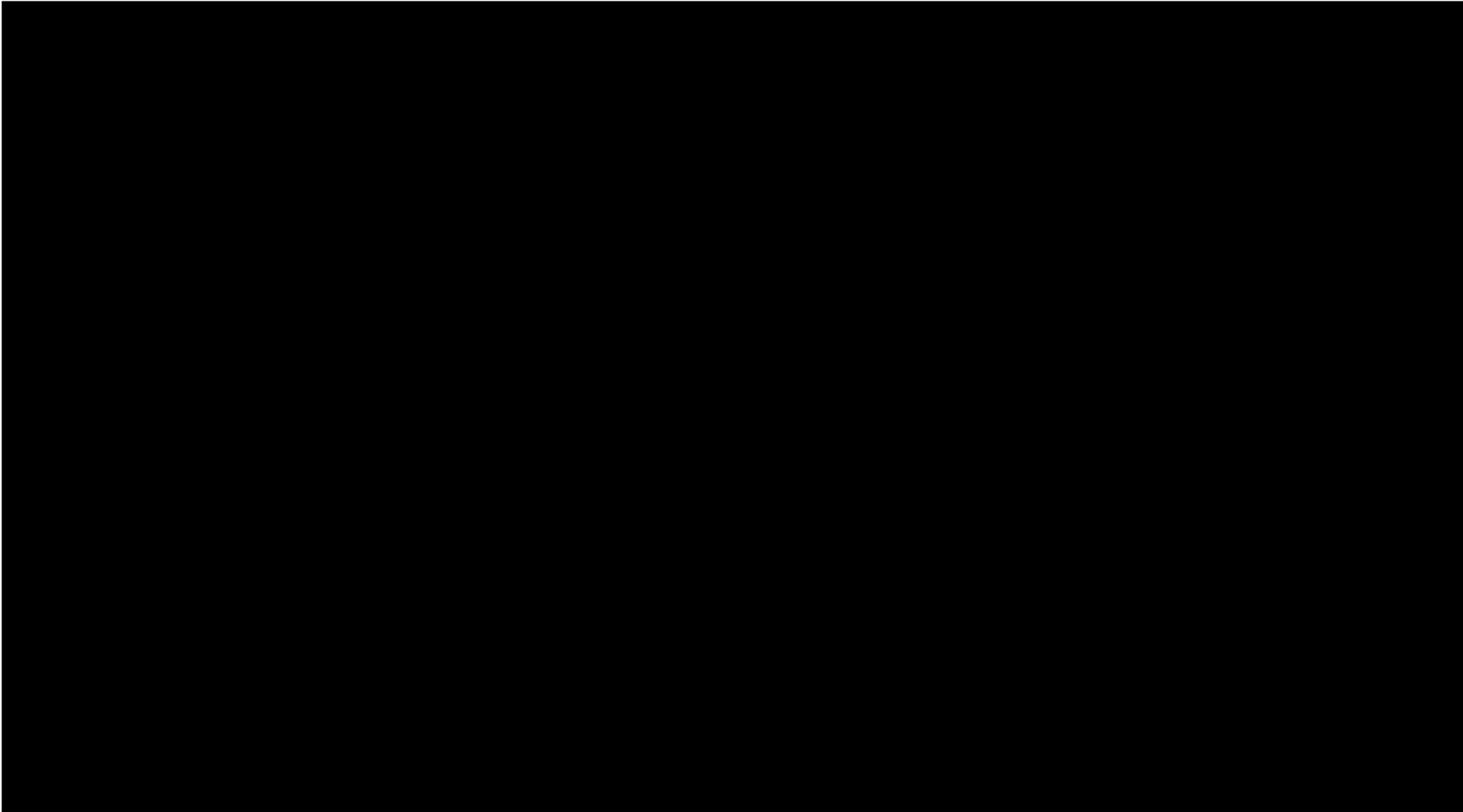
| | | | |
|-------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| Águas de Lindóia | Amparo | Atibaia | Bom Jesus dos Perdões |
| Bragança Paulista | Cabreúva | Campinas | Campo Limpo Paulista |
| Estiva Gerbi | Holambra | Indaítuba | Itapira |
| Itatiba | Itupeva | Jaguariúna | Jarinu |
| Joandópolis | Jundiaí | Lindóia | Louveira |
| Mogi Guaçu | Mogi Mirim | Monte Alegre do Sul | Morungaba |

Fonte: Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo

2014

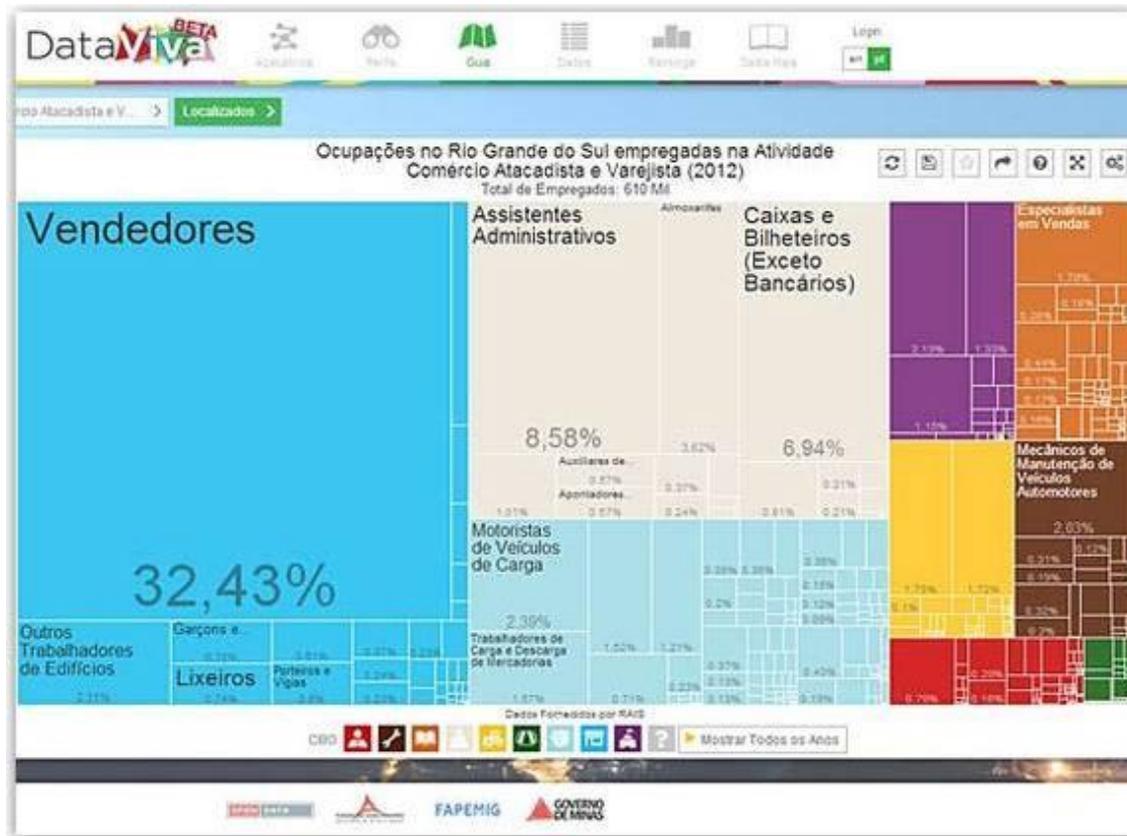
| Natureza | Jan | Fev | Mar | Abri | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Total |
|--|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| HOMICÍDIO DOLOSO (2) | 41 | 28 | 28 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 97 |
| Nº DE VÍTIMAS EM HOMICÍDIO DOLOSO (3) | 50 | 28 | 29 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 107 |
| HOMICÍDIO DOLOSO POR ACIDENTE DE TRÂNSITO | 0 | 2 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2 |
| Nº DE VÍTIMAS EM HOMICÍDIO DOLOSO POR ACIDENTE DE TRÂNSITO | 0 | 2 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2 |
| HOMICÍDIO CULPOSO POR ACIDENTE DE TRÂNSITO | 38 | 27 | 43 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 108 |
| HOMICÍDIO CULPOSO OUTROS | 2 | 3 | 1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 6 |
| TENTATIVA DE HOMICÍDIO | 31 | 28 | 27 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 86 |
| LESÃO CORPORAL DOLOSA | 1.265 | 1.285 | 1.193 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 3.743 |
| LESÃO CORPORAL CULPOSA POR ACIDENTE DE TRÂNSITO | 962 | 1.104 | 1.040 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 3.106 |
| LESÃO CORPORAL CULPOSA - OUTRAS | 43 | 49 | 48 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 140 |
| LATROCÍNIO | 2 | 0 | 5 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 7 |
| Nº DE VÍTIMAS EM LATROCÍNIO | 2 | 0 | 5 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 7 |
| ESTUPRO | 77 | 86 | 71 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 234 |
| TRÁFICO DE ENTORPECENTES | 250 | 257 | 323 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 830 |
| ROUBO - OUTROS (1) | 1.428 | 1.284 | 1.370 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 4.082 |
| ROUBO DE VEÍCULO | 658 | 553 | 597 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 1.808 |
| ROUBO A BANCO | 1 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2 |







<http://dataviva.info/>



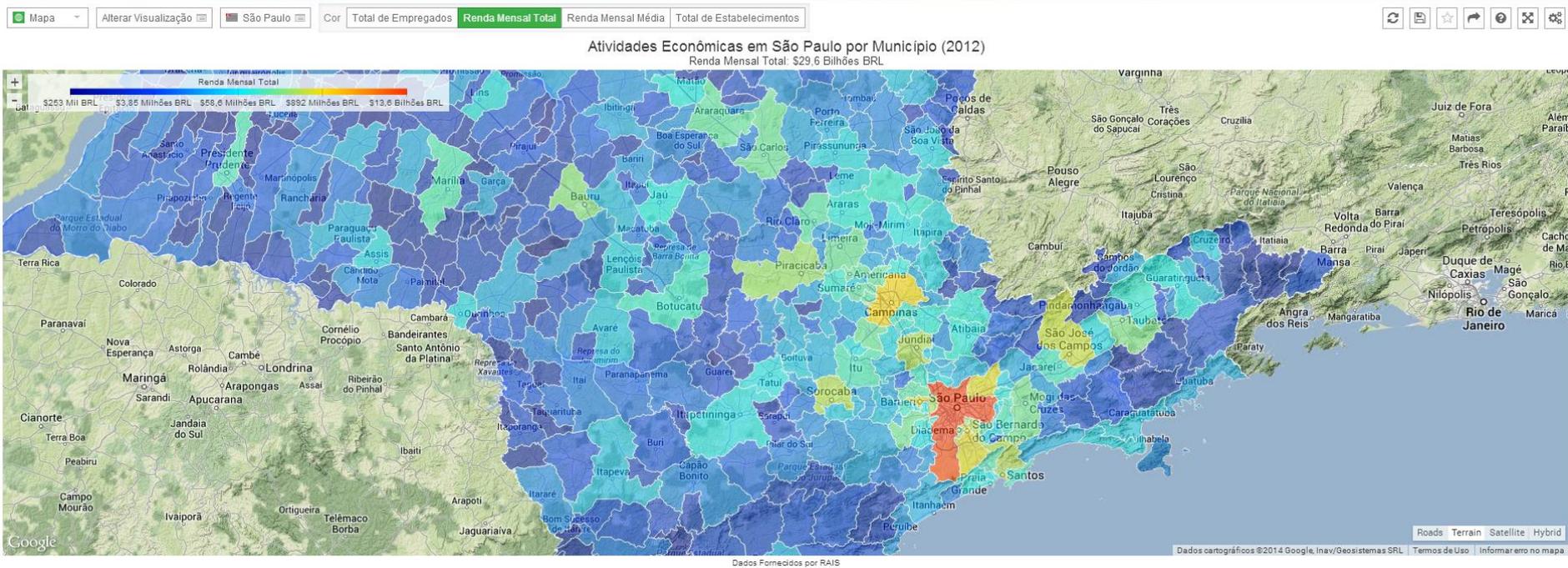
Fonte: Site Data Viva

O [DataViva](#), [site](#) criado pelo governo de Minas Gerais em parceria com o Instituto de Tecnologia de Massachusetts ([MIT](#)), oferece um arsenal de ferramentas inovadoras para a visualização de dados de todo o Brasil.

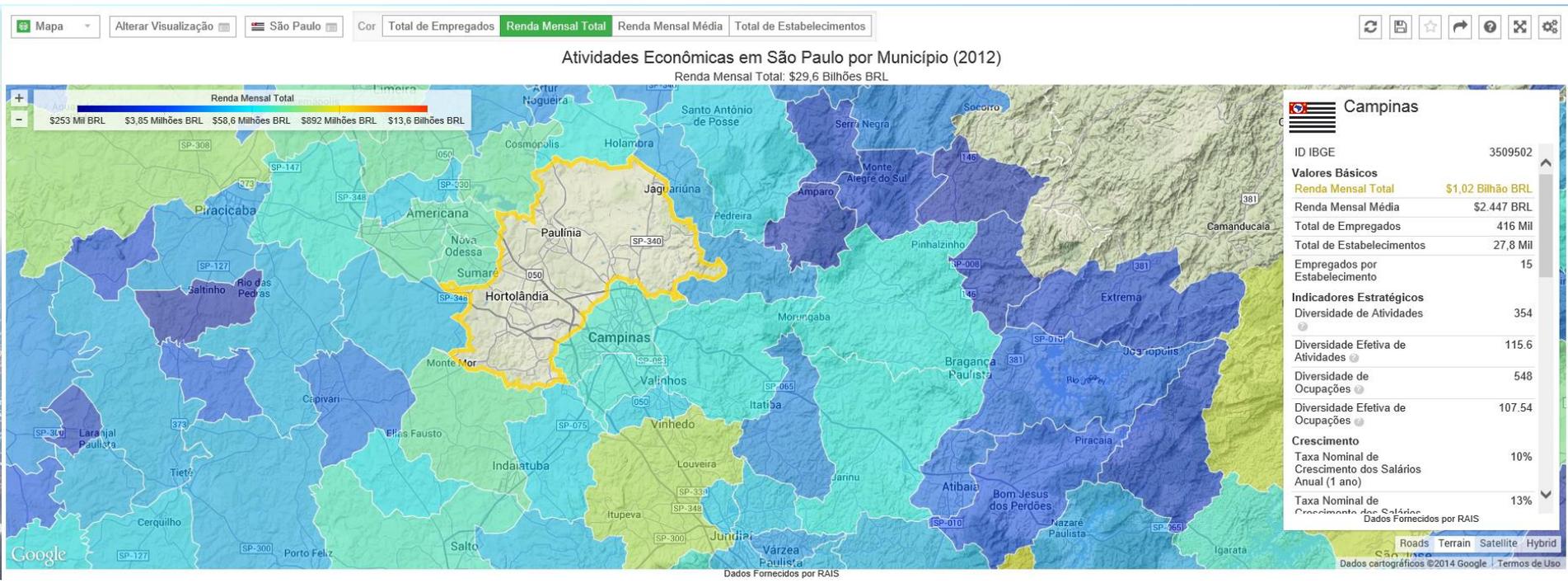
Esse site de [big data](#) é parada quase obrigatória para quem está empenhado em criar ou expandir geograficamente algum negócio no país. Ele permite cruzar dados de duas fontes distintas.

A primeira são os [registros de exportações do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio](#). Eles contêm informações detalhadas sobre as empresas exportadoras.

A outra fonte é a base de dados da [Relação Anual de Informações Sociais \(RAIS\)](#), que as empresas entregam ao Ministério do Trabalho e Emprego. Ela inclui dados sobre ocupações profissionais e salários.



Fonte: Site Data Viva



Fonte: Site Data Viva

http://www.manyeyes.com/software/analytics/manyeyes/

Fonte: Site Many Eyes



Many Eyes





<http://www.analyticszone.com/>

IBM Watson Analytics

Previously Project Neo

Home Communities **Blogs** Marketplace Downloads and Trials

Overview

Visualizations

Your business isn't static. Your library of visualizations shouldn't be, either. Find and download new visualizations.

Predictive Analytics

Be confident in the business decisions you make by backing it up with statistical analysis.

Register Your Interest

Already a Beta member? [Sign in](#)

Marketplace - In Beta

AnalyticsZone the leading community on Business Analytics.

Home Communities **Blogs** Marketplace Downloads and Trials

All Visualizations Product Utility

Visualizations

Your business isn't static. Your library of visualizations shouldn't be, either. Find and download new visualizations.

Predictive Analytics

Be confident in the business decisions you make by backing it up with statistical analysis.

Area (straight)

Visualization by IBM

Filters

Select All that Apply Clear All

None have been selected

BI VERSION Select All

| | |
|----------|------|
| 10.2.1 | (30) |
| 10.2.1.1 | (31) |

CATEGORY Select All

| | |
|-----------------------|------|
| Business Intelligence | (31) |
|-----------------------|------|

VISUALIZATION INTENT Select All

| | |
|--------------|------|
| Comparison | (5) |
| Contribution | (14) |

Area - Stacked (smooth)

Visualization by IBM

Area - Stacked (straight)

Visualization by IBM

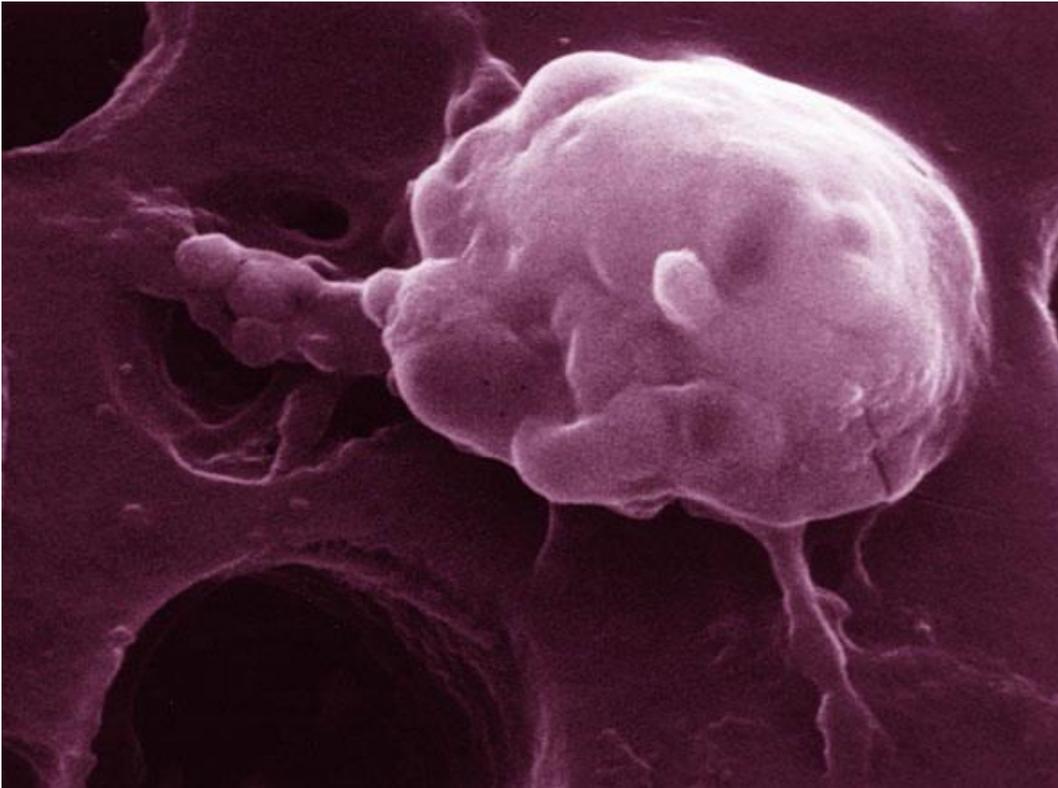
Bar - 100 Percent Stacked

Visualization by IBM

Fonte: Site <https://www.analyticszone.com/>



IBM Watson



Fonte: <http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/30-casos-mostram-o-impacto-do-big-data-no-dia-a-dia#4>

Combater o câncer

Em parceria com um consórcio da área de saúde, a IBM está usando seu [supercomputador Watson](#) para escanear mutações genéticas e descobrir o melhor tratamento para cada tipo de câncer.



IBM e Prefeitura Dublin



Fonte: <http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/30-casos-mostram-o-impacto-do-big-data-no-dia-a-dia#4>

Acabar com engarrafamentos
A Prefeitura de [Dublin](#) fez um acordo com IBM e usou câmeras e GPS para monitorar trânsito da cidade a fim de evitar congestionamentos e a lotação de transportes públicos.

Pesquisadores da IBM utilizam dados de uma série de fontes, como câmeras de monitoramento, GPS de ônibus e tabelas de horários, para criar um panorama digital do trânsito da capital irlandesa.

MIT e o Lixo em Seattle



Fonte: <http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/30-casos-mostram-o-impacto-do-big-data-no-dia-a-dia#4>

Rastrear o lixo

O MIT (Instituto de Tecnologia de Massachusetts, em inglês) convidou 500 moradores de [Seattle](#) a etiquetarem o lixo para estudo de logística que visava melhorar o fluxo dos detritos pela cidade.

O laboratório Senseable City Lab, do MIT, convidou 500 pessoas para etiquetarem seu lixo com tags eletrônicas. Ao todo, cerca de 5 mil pedaços de dejetos foram rastreados em seu caminho pelos Estados Unidos ao longo de três meses.

Com esse grande volume de dados reunidos, os pesquisadores obtiveram uma base para iniciar um estudo de logística e melhoria do fluxo do lixo produzido na cidade.

Votorantim e Análise de CVs

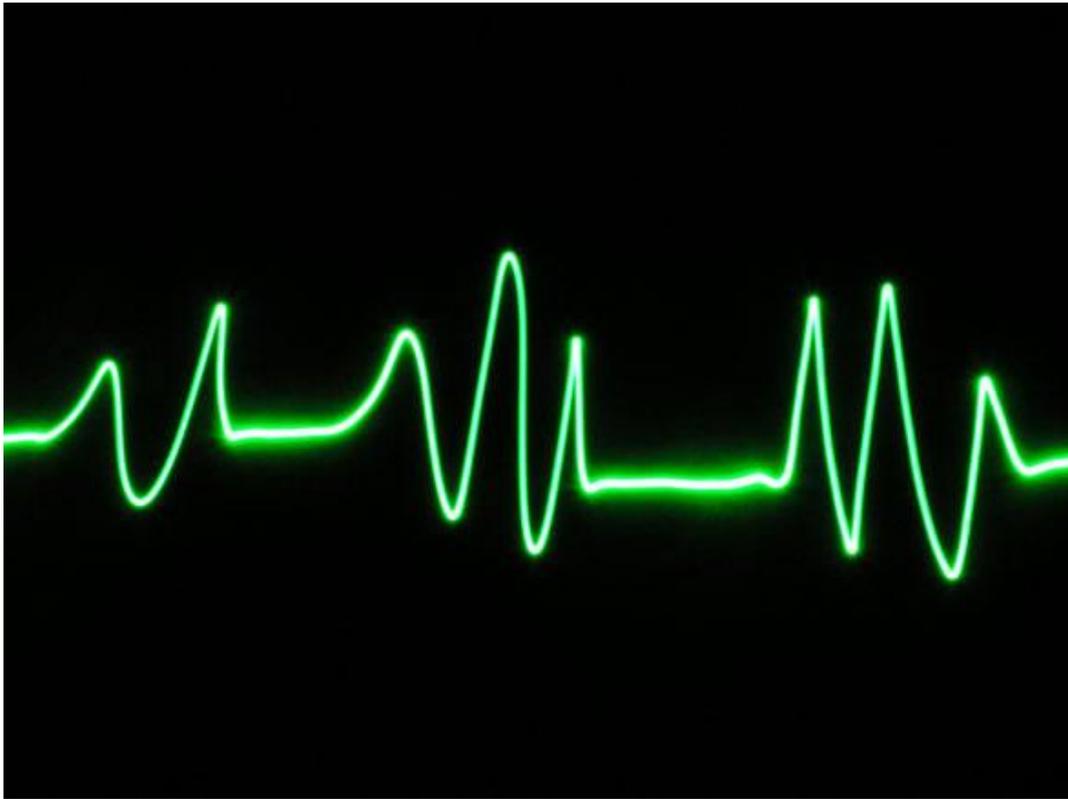


Fonte: <http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/30-casos-mostram-o-impacto-do-big-data-no-dia-a-dia#4>

Substituir currículos
A [Votorantim](#) e outras
empresas já estão
substituindo a velha análise
de currículos pela coleta e
observação de dados
publicados pelos
candidatos sobre si em
redes sociais e outros
espaços da internet.



Mit e Hospital Brigham



Detectar infartos
Pesquisadores do MIT, da Universidade de Michigan, do Hospital Brigham de Boston e da Escola de Medicina da Harvard desenvolveram uma ferramenta que coleta e analisa dados para determinar com mais precisão a possibilidade de [ataques cardíacos](#) e até risco de morte em pacientes que já sofrem do coração

Fonte: <http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/30-casos-mostram-o-impacto-do-big-data-no-dia-a-dia#4>



IBM e Thies



Fonte: <http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/30-casos-mostram-o-impacto-do-big-data-no-dia-a-dia#4>

Achar panes
Em parceria com a fabricante de equipamentos de mineração [Thiess](#), a IBM desenvolveu um modelo que consegue prever quando as máquinas vão dar pane, o que permite que as empresas se adiantem e economizem em gastos com reparo.



IBM e Dengue



Superar a dengue
A IBM desenvolveu um modelo que articula dados como chuvas, temperatura e acidez do solo para prever surtos de dengue e malária.

Fonte: <http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/30-casos-mostram-o-impacto-do-big-data-no-dia-a-dia#4>



Rio de Janeiro

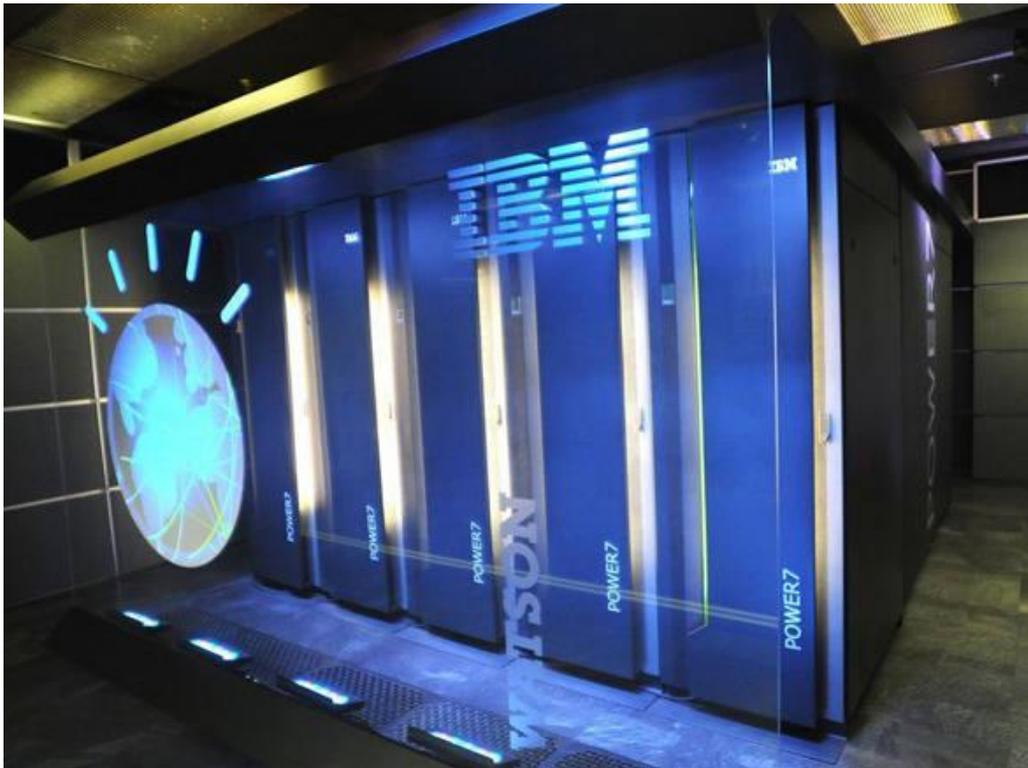


Fonte: <http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/30-casos-mostram-o-impacto-do-big-data-no-dia-a-dia#4>

Gerir cidade
No Rio de Janeiro,
o [Centro de Operações](#) reúne dados
recolhidos por câmeras e
outros suportes afim de
mapear a cidade e apontar
locais com problemas -
que são repassados a 30
órgãos públicos que
podem solucioná-los.



IBM e o Jeopardy



Fonte: <http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/30-casos-mostram-o-impacto-do-big-data-no-dia-a-dia#4>

Vencer prêmios
Em 2011, ficou famoso o desafio no qual o supercomputador da IBM Watson venceu o [Jeopardy](#), jogo de perguntas e respostas da TV americana. Quando foi construído, o Watson exigiu 10 gabinetes - o que dá uma ideia de sua capacidade de processar dados.

Fraudes nas compras com cartão



Fonte: <http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/30-casos-mostram-o-impacto-do-big-data-no-dia-a-dia#4>

Evitar fraudes
Em parceria com
uma Consultoria, uma grande
operadora de celular brasileira
desenvolveu um sistema
baseado em big data voltado
para a indústria financeira. Ao
informar dados relativos à
localização de smartphones, a
novidade pretende inibir as
fraudes nas compras com
cartão.



Encontro: Gestão e Competitividade em Logística Empresarial

Case Logístico – Farma - Região Campinas

ROI: Redução de Custo de ~R\$ 1.000.000 no 1º. Ano

Cliente Confidencial

Patrocínio



Realização





Objetivos do Projeto

- Prover uma ferramenta que permita melhorar o monitoramento da performance da Operação Logística “online”.
- Automatizar a integração dos dados entre a Operador Logístico e o cliente.
- Reduzir esforços de baixo valor agregado.
- Prover informações ao Contact Center.
- Melhorar a capacidade e a qualidade de análise.
- Aumentar visibilidade da operação.



Informações

- Capacidade de Estoque
- Entregas e Ocorrências
- Frete
- Inventário Cíclico
- Posição Estoque Cliente e Operador Logístico
- Matriz de KPI's Logísticos
- Pesquisa de Satisfação
- Projetos em Andamento
- Relação de Atrasos
- Relação de BO's



Encontro: Gestão e Competitividade em Logística Empresarial

Solução IBM Cognos

Planning e Business Intelligence

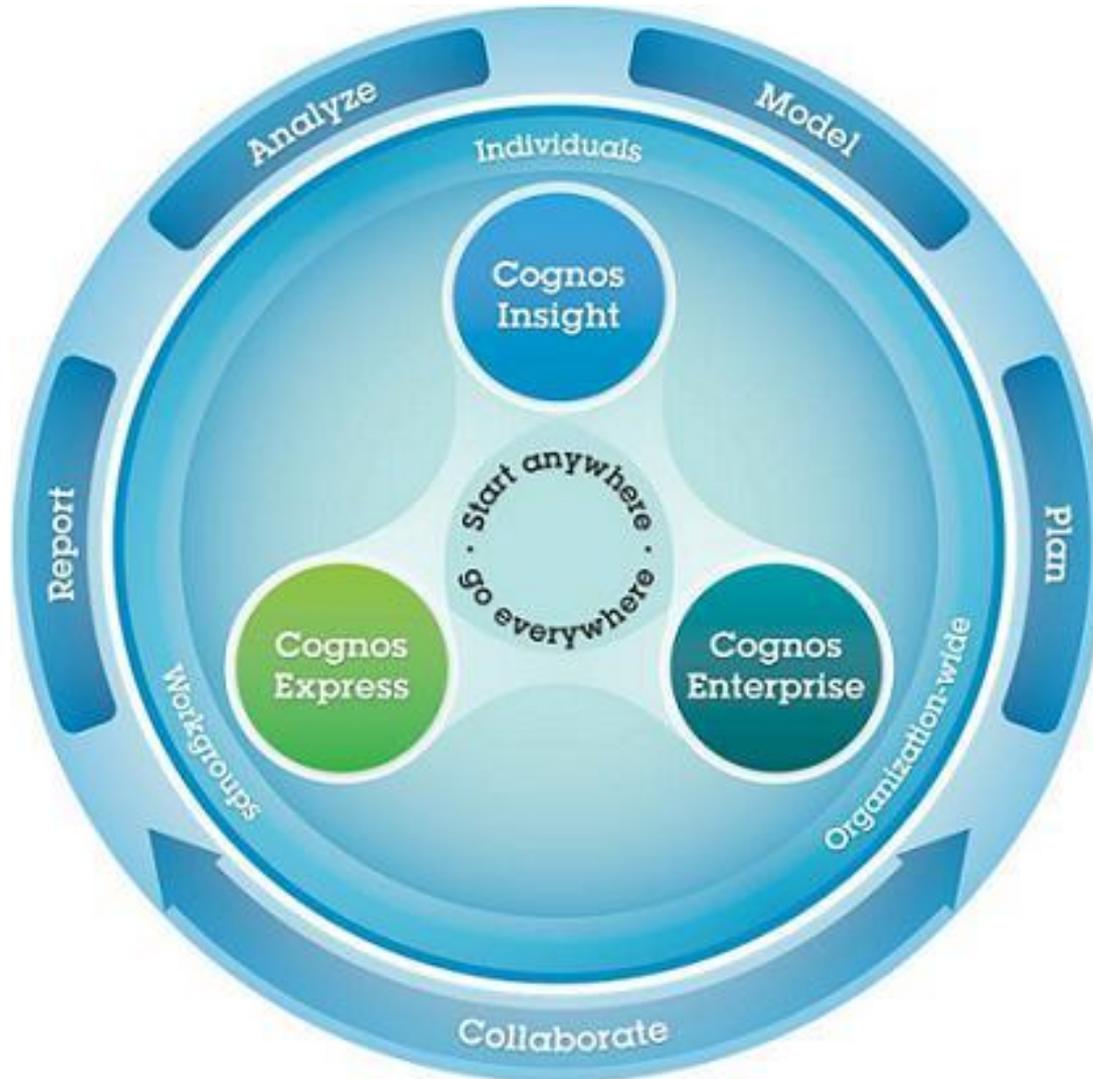
Patrocínio



Realização



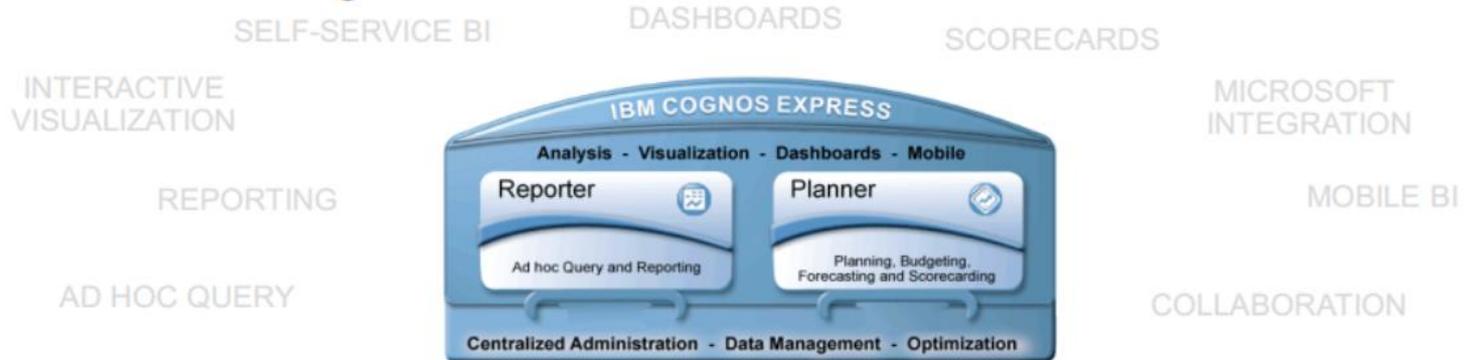
Família IBM Cognos



Solução IBM Cognos Express

Business Intelligence

Performance Management



- Provides access to all data sources to meet the needs of all user types
- Delivers self-service visualization and reporting for faster decision making
- Enables decision making on mobile devices regardless of location

PREDICTIVE ANALYTICS



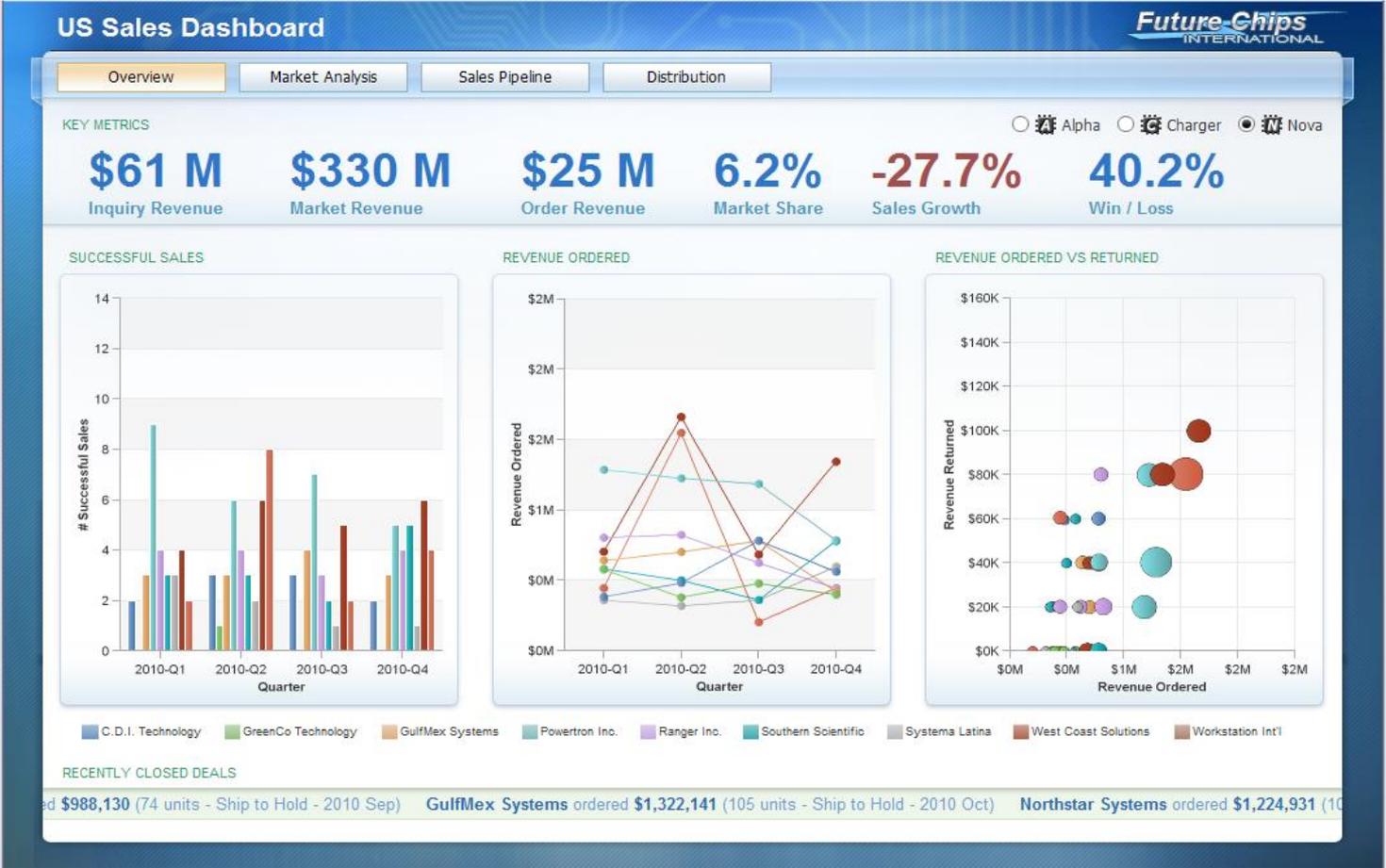
WHAT-IF SCENARIO MODELING

- Drives business growth with integrated accurate plans, budgets and forecasts
- Enables users to react quickly to changing conditions with scenario modeling and workflows
- Reduces risk and saves time with automated financial reporting

PREDICTIVE MODELING

Extend Business Analytics across the organization as it grows

Dashboard



Mobile





IBM Concert





Obrigado

Emerson Ferreira

eferreira@meeting.com.br

11 98961-6573