



Capacitações completas para um mercado competitivo

WEBSÉRIE – INDÚSTRIA 4.0: A QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

Indústria 4.0

Big Data

Leandro Medeiros

⚡ Apresentação Inicial

Bem-vindos!

Estamos ao vivo em:

@GrupoVoitto



grupoVoitto

Participe do nosso chat enviando
dúvidas e deixando seu **comentário**
com sugestões para os nossos
próximos encontros!



E aí, vamos começar?

Microsoft investe em startup especializada em big data

Com o investimento de US\$ 250 milhões na Databricks, Microsoft quer ganhar competência em tecnologia que acelera a inovação ao unificar ciência de dados, engenharia e negócios

Fonte: StartSe

Forbes

Billionaires

Innovation

Leadership

Money

Consumer

Industry

3,557,265 views | Feb 16, 2012, 11:02am

How Target Figured Out A Teen Girl Was Pregnant Before Her Father Did



Kashmir Hill Forbes Staff

Welcome to The Not-So Private Parts where technology & privacy collide

terra

Conheça no Atendimento

CONSTRUTOR DE SITES

LOJA VIRTUAL

BACKUP

CURSO DE INGLÊS

OFERTA %

DINO

Big data gera eficiência no setor financeiro

Como a análise inteligente de dados já faz parte do cotidiano das pessoas e afeta os serviços de maneira positiva

6 FEV 2019 11h34

Módulo 6

Big Data

- ✓ **Lição 1: O que é Big Data?**
- ✓ Lição 2: Big Data na Indústria 4.0
- ✓ Lição 3: Aplicações práticas
- ✓ Considerações finais



❑ Gestão de uma grande quantidade de dados

O que é?

✓ **Big Data Analytics** pode ser compreendido como um conceito de **aglomerações de dados estruturados e não estruturados que são gerados a todo instante.**

✓ A **análise de grandes quantidades de dados** surgiu recentemente no mundo industrial, permitindo otimizar a qualidade da produção, economizar energia e melhorar o equipamento.



❖ Os Quatro Vs do Big Data

Definições e finalidades



VOLUME

Grandes volumes de dados: a quantidade importa.

VELOCIDADE

Velocidade é a taxa na qual os dados são recebidos e talvez administrados.

VARIEDADE

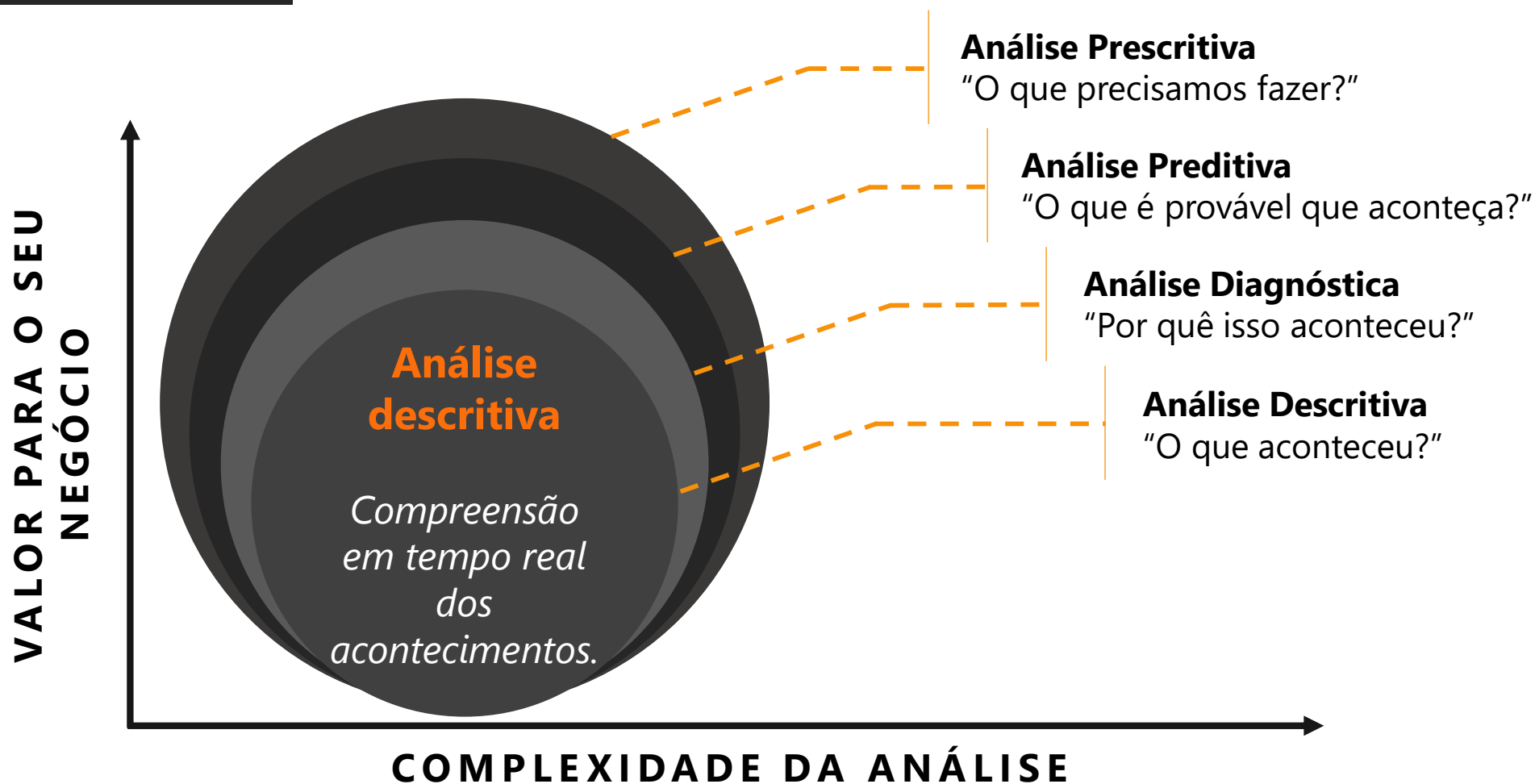
Variedade refere-se aos vários tipos de dados disponíveis.

VALOR

Os dados possuem valor intrínseco, mas isso deve ser descoberto.

▣▣ As 4 faces da análise de dados

Definições e finalidades



Módulo 6

Big Data

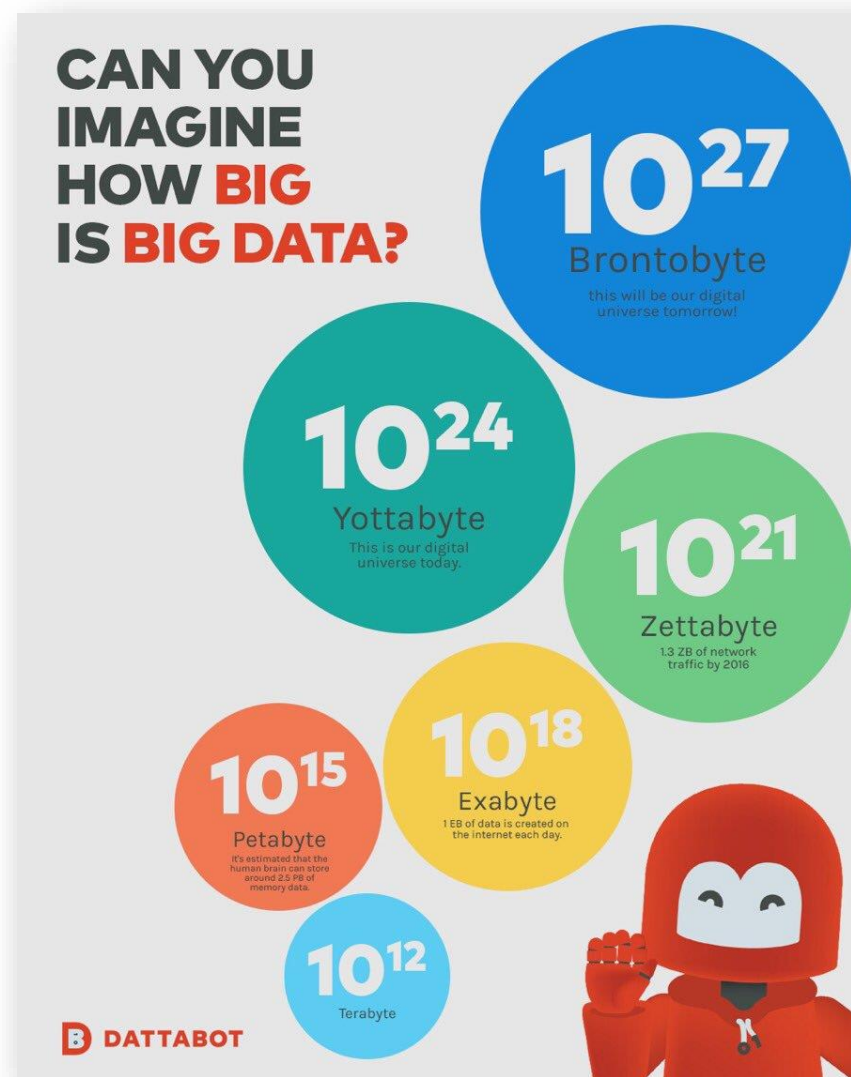
- ✓ Lição 1: O que é Big Data?
- ✓ **Lição 2: Big Data na Indústria 4.0**
- ✓ Lição 3: Aplicações práticas
- ✓ Considerações finais



❑ Um pilar da Indústria 4.0

Para que serve?

- ✓ Na indústria 4.0, a obtenção e **avaliação exaustiva dos dados de muitas fontes diferentes** se tornará padrão para suportar a **tomada de decisão em tempo real**.
- ✓ Fabricantes podem diminuir as falhas de produtos, correlacionando **dados capturados na fase de teste no final do processo** de produção com os dados recolhidos no início.
- ✓ **Sem o Big Data Analytics não haverá Indústria 4.0**, seu papel é central ao verificar detalhadamente os números e as estatísticas de uma indústria.



Plataformas de BI e Data Analytics

Quadrante Mágico



Source: Gartner (February 2019)

❑ Benefícios *versus* Restrições

Principais pontos

BENEFÍCIOS

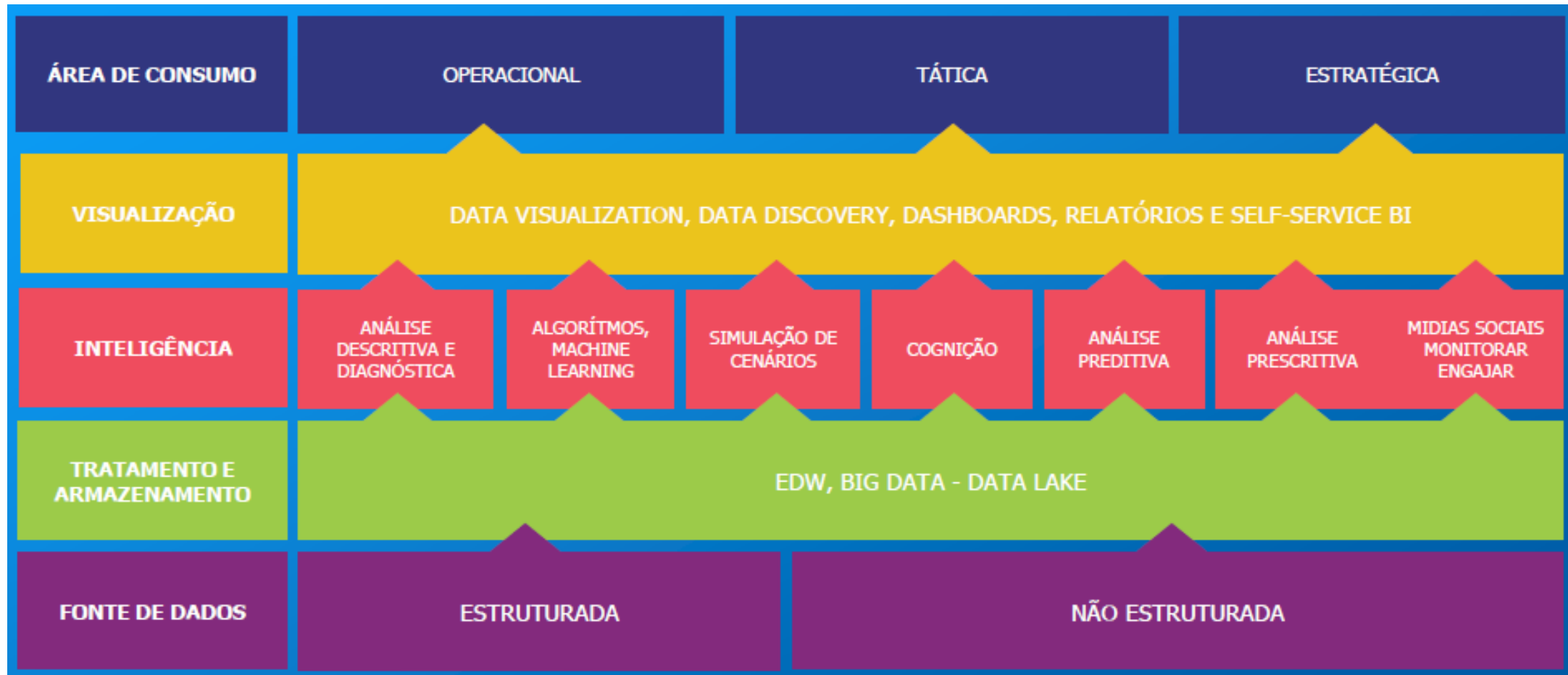
- **Desenvolvimento de novos produtos** através das informações fornecidas.
- Cruzamento de dados e fontes.
- **Antecipação de estratégias** antes da concorrência pensar em alguma.
- Detalhe e capacidade de segmentação.

RESTRIÇÕES

- A conjugação das **estruturas tradicionais com as estruturas de gestão de Big Data**.
- O número relativamente pequeno de profissionais com conhecimento de Big Data.
- Definição do **respeito pela privacidade** dos usuários em relação aos seus dados.

▣ Arquitetura de Dados

Diferentes níveis de decisão



Módulo 6

Big Data

- ✓ Lição 1: O que é Big Data?
- ✓ Lição 2: Big Data na Indústria 4.0
- ✓ **Lição 3: Aplicações práticas**
- ✓ Considerações finais



Quantidade de dados em 1 minuto na internet

Informações armazenadas



❑ Exemplos no campo do entretenimento

Netflix

NETFLIX

- ✓ Presença em mais de 130 países, superou os **75 milhões de assinantes**.
- ✓ A Netflix tem como base do seu trabalho diário a **análise de dados**.
- ✓ Seus algoritmos e especialistas possuem **habilidades analíticas para personalizar o atendimento**.

▣ Exemplos no campo das *MaaS*

Waze



- ✓ Presença no mundo todo, superou os **50 milhões de usuários.**
- ✓ Sua real utilidade depende diretamente da **crítica massa de dados** de usuários.
- ✓ Seus algoritmos foram projetados para **otimizar a experiência de locomoção, otimização de jornadas e informações de tráfego.**

⚡ Exemplos no campo do entretenimento

Tinder



- ✓ **50 milhões de pessoas fazendo** 1,6 bilhão de swipes ("deslizes de dedo") em um intervalo de 24 horas.
- ✓ São combinadas estatísticas simples de **geolocalização, palavras-chave e idade**.
- ✓ São analisadas também **informações sobre o perfil** do usuário no Facebook.

❑ Exemplos no campo do entretenimento

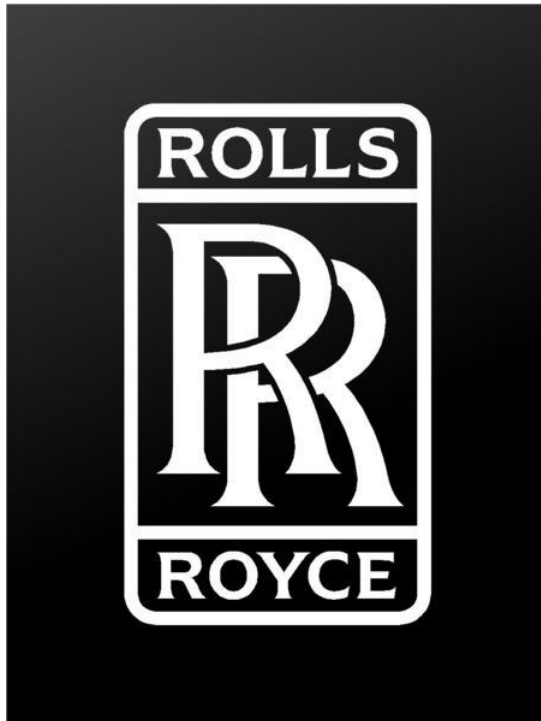
Spotify



- ✓ A empresa utiliza as **preferências do usuário** para melhorar a sua experiência com o aplicativo.
- ✓ Com a análise de dados, o Spotify consegue **compreender quem é o seu usuário** e em que tipo de mercado ele está inserido.

❑ Exemplo na indústria automobilística

Rolls Royce



- ✓ Os motores dos veículos da companhia têm centenas de sensores embutidos, que **registram dados em tempo real** sobre o desempenho dos veículos.
- ✓ A equipe de engenheiros **recebe esses dados e os analisa**, possibilitando tomadas de decisão rápidas e assertivas para evitar e/ou resolver qualquer problema de funcionamento dos carros.

❏ Exemplos práticos

Ministério da Justiça



Ministério da Justiça

- ✓ O Ministério da Justiça possui um **banco de dados com mais de 1 bilhão de registros.**
- ✓ Possui também um supercomputador capaz de **coletar, agrupar e processar uma quantidade enorme de dados em frações de segundos.**

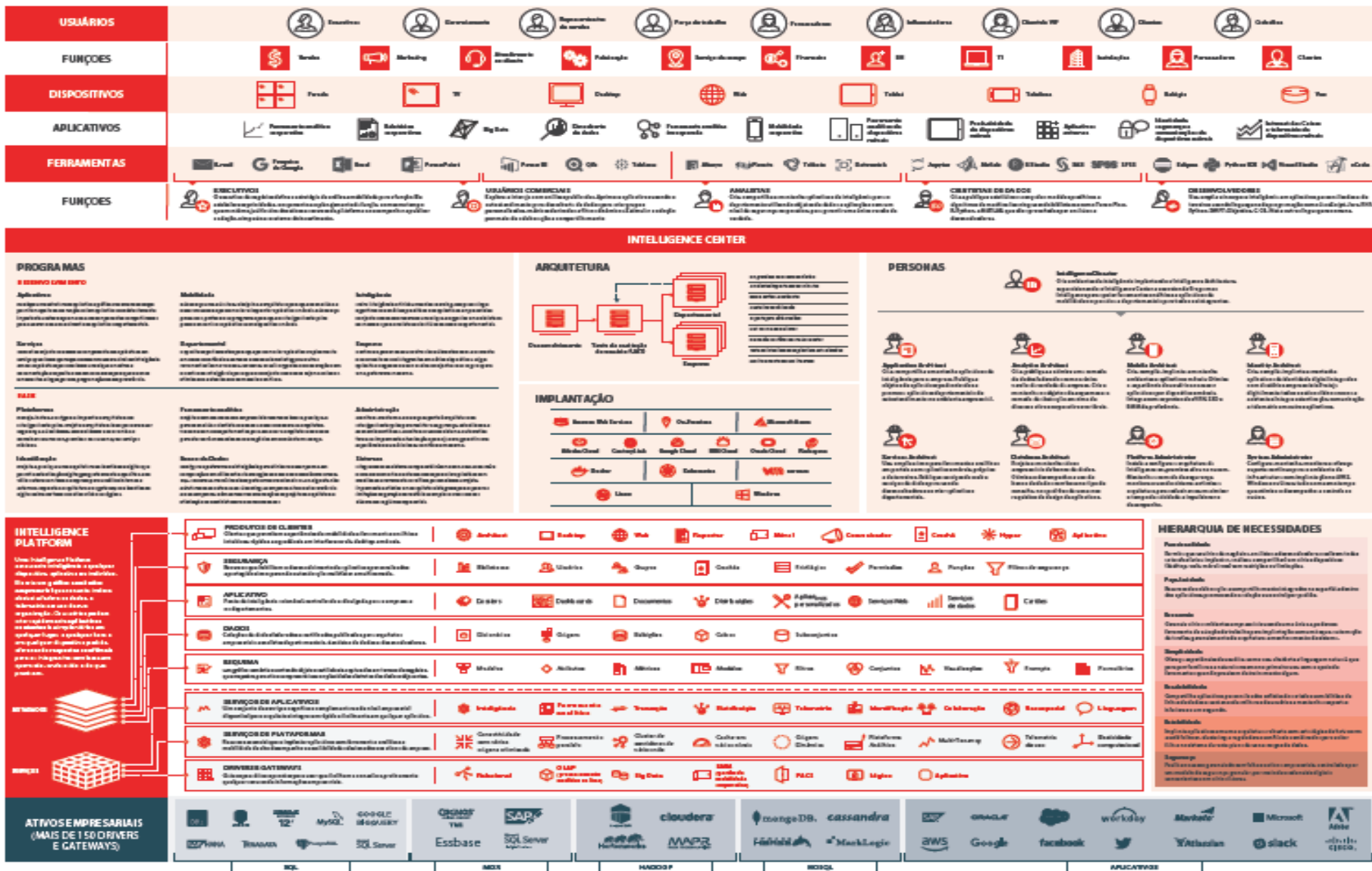
Módulo 6

Big Data

- ✓ Lição 1: O que é Big Data?
- ✓ Lição 2: Big Data na Indústria 4.0
- ✓ Lição 3: Aplicações práticas
- ✓ **Considerações finais**



Mapa da Empresa Inteligente™



Ferramenta analítica e mobilidade

Vamos tomar todas as empresas mais inteligentes

MicroStrategy

<https://www.microstrategy.com/br/microsites/intelligent-enterprise/explore-the-map>

📺 Acompanhe nossas próximas transmissões ao vivo

Quer saber mais?



Controle dos Resultados e Finalização de um Projeto Seis Sigma

Ciclo de Mentoria – 5º Encontro

Terça-feira, 23/04, 20h00



Case de um Projeto Lean Seis Sigma

Case na Prática – 3º Encontro

Sexta-feira, 26/04, 12h30



Indústria 4.0: Robôs Autônomos

WebSérie - 7º Episódio

Terça-feira, 30/04, 12h30

Curso gratuito

Introdução ao Power BI

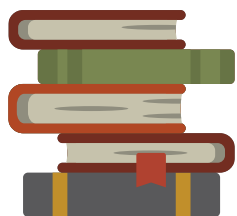
com Raphael Nunes

SE INSCREVA!



❑ Quer ter acesso à essa aula onde e quando quiser?

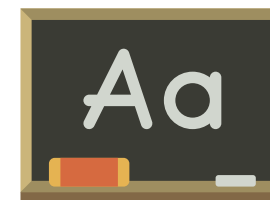
E aí, gostou?



+500

CONTEÚDOS EDUCATIVOS

12



CURSOS



CERTIFICADOS



AO VIVO



POCKETBOOKS



A plataforma para impulsionar sua carreira e seus resultados

www.voitto.com.br/premium

grupoVoitto

www.voitto.com.br



/grupovoitto



@grupovoitto



grupovoitto