



BIG DATA

Aula 02



Big Data - 6º P - 2022.2

 Personalizar



Meet



Gerar link

Código da turma:



mvxyic5 

Próximas atividades

Nenhuma atividade para a



mvxyic5

Big Data - 6º P - 2022.2

 Copiar link do convite



m a turma para

s e responder às

Configurações do mural

Oportunidades do Big Data

- Processar de forma eficiente e com baixo custo grandes volume de dados.
- Responder ao aumento da velocidade de geração dos dados.
- Coletar e analisar dados de diferentes formatos e fontes.

- 1 Melhorar as tomadas de decisão.
- 2 Aprimorar o atendimento ao cliente.
- 3 Reduzir gastos.
- 4 Potencializar a inovação.
- 5 Ganhar agilidade no mercado.



Empresas que utilizam Big Data em
seus processos:



NETFLIX

Google

amazon

Relembrando...

Os desafios logísticos para lidar com grandes quantidades de dados resumem-se nos **5 V's do Big Data**:





<https://www.youtube.com/watch?v=j-0cUmUyb-Y>





Em Deus nós

confiamos.

Os outros trazam

dados.

- William Edwards Deming

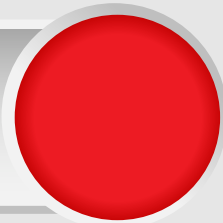
Quebrando mitos sobre o BIG DATA



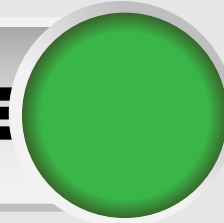
MITO OU VERDADE?

Big Data engloba somente dados não estruturados?

MITO



VERDADE



DADOS

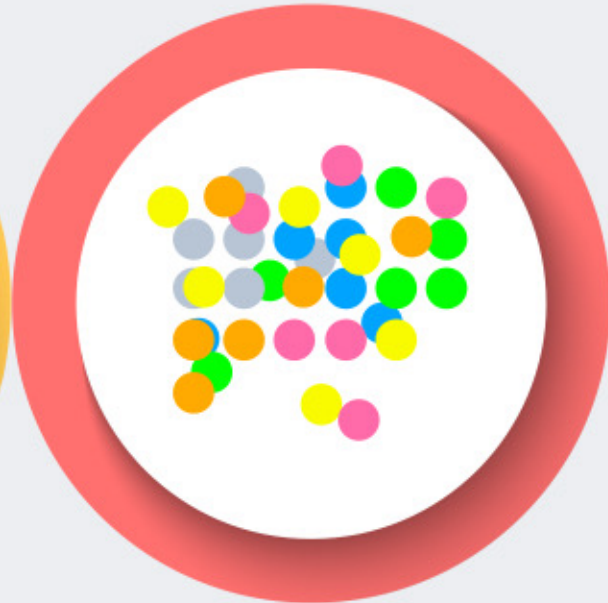
Estruturados



**Semi
Estruturados**



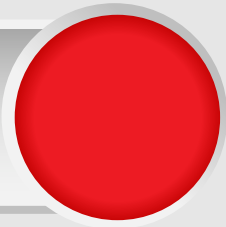
**Não
Estruturados**



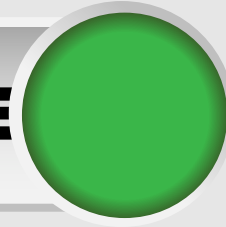
MITO OU VERDADE?

Big Data refere-se somente a soluções com petabytes de dados?

MITO



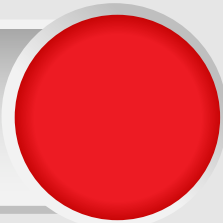
VERDADE



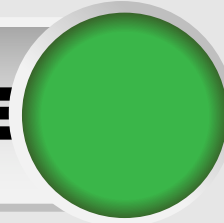
MITO OU VERDADE?

Big Data é aplicado somente em grandes empresas?

MITO



VERDADE



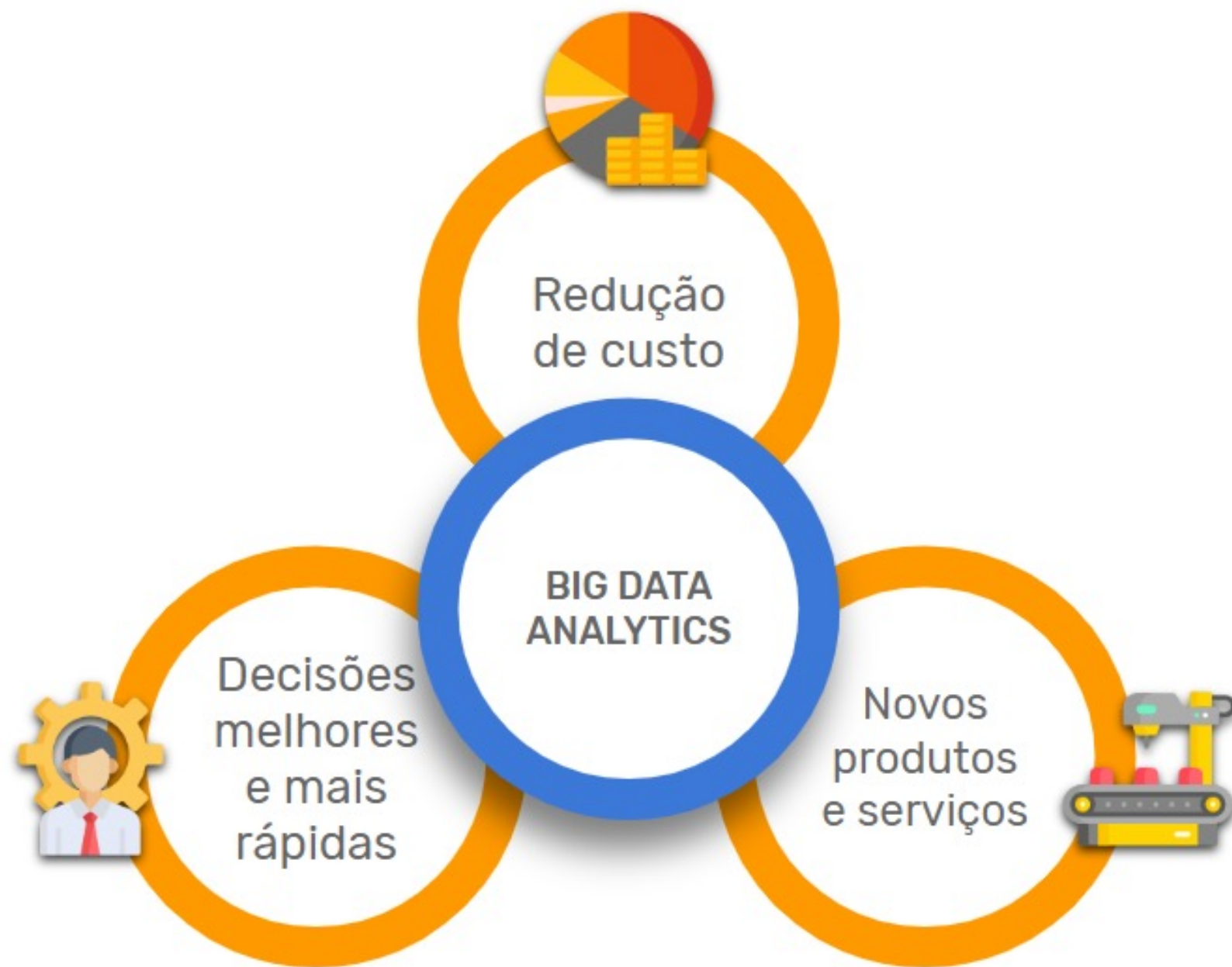
MITO OU VERDADE?

Big Data é aplicado somente em grandes empresas?

Pequenas e médias empresas também podem obter vantagem competitiva por meio de soluções de Big Data, oferecendo uma melhor experiência aos seus clientes, otimizando processos, reduzindo custos ou criando novos produtos e serviços orientados por dados.



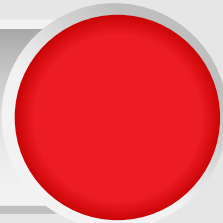
MITO



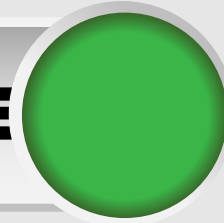
MITO OU VERDADE?

As tecnologias de Big Data já estão bem estabelecidas?

MITO



VERDADE



Dados, Informação, Conhecimento e Inteligência

DADOS - são registros, fatos brutos coletados que não possuem qualquer significado, contexto ou nexos com a realidade.

Um dado pode ser uma letra, um número, uma palavra, bem como conjuntos de números e vocábulos desorganizados, o qual não transmite nenhuma informação ou conhecimento.



Dados, Informação, Conhecimento e Inteligência

INFORMAÇÃO - Quando os dados são estruturados, organizados, processados, contextualizados ou interpretados. Passam agora a ter um significado e um contexto.



Dados, Informação, **Conhecimento** e Inteligência

CONHECIMENTO - Dividido em dois:

* **Conhecimento TÁCITO** - é considerado como sendo aquele gerado através da experiência e não por meio de palavras escritas. Ele é adquirido através da prática, sendo ele empírico e de difícil transmissão



Dados, Informação, **Conhecimento** e Inteligência

CONHECIMENTO - Dividido em dois:

* **Conhecimento EXPLÍCITO** - é aquele codificado, formal, baseado na teoria ▼ transmitido de forma sequencial e estruturada, geralmente por meio da escrita. Ele pode ser facilmente transmitido ou explicado.

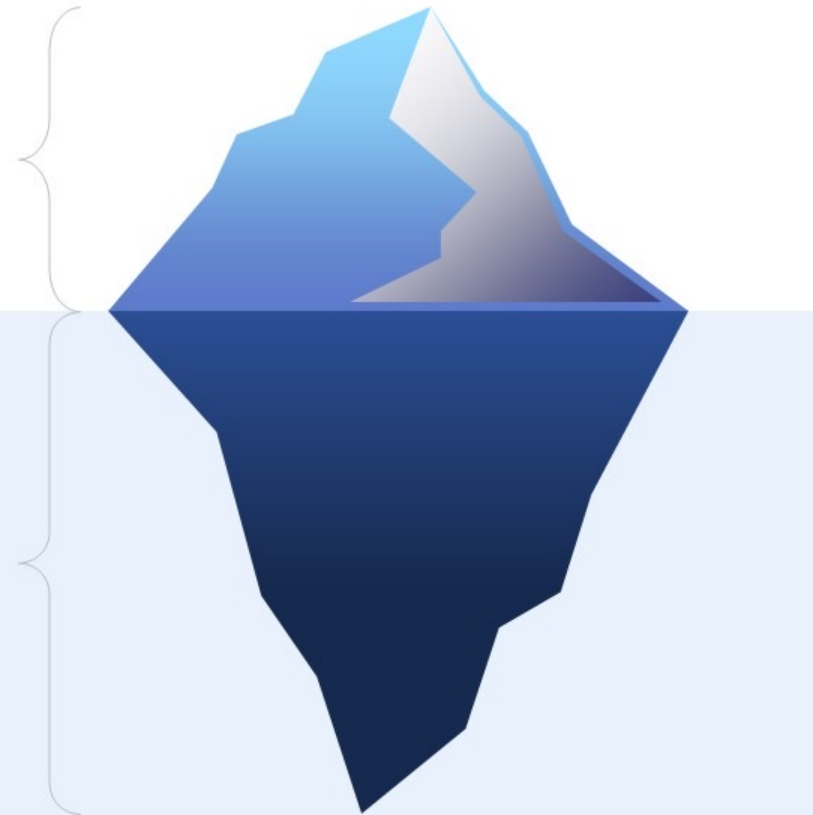


Explicit Knowledge:

- ✓ Manuals
- ✓ Documents
- ✓ Procedures
- ✓ How-To-Guides
- ✓ Videos
- ✓ Databases
- ✓ How-To-Guides
- ✓ Notes
- ✓ Records

Tacit Knowledge:

- ✓ Individual Skill
- ✓ Expertise
- ✓ Education
- ✓ Experience
- ✓ Ideas
- ✓ Insights
- ✓ Intuition
- ✓ Observations
- ✓ Cultural Beliefs
- ✓ Values
- ✓ Attitudes
- ✓ Mental Models



Dados, Informação, Conhecimento e Inteligência

INTELIGÊNCIA - é a aplicação do conhecimento, ou seja, quais ações podem ser tomadas através do conhecimento que foi adquirido.

BIG DATA



PIRÂMIDE INFORMACIONAL

BIG DATA



Relembrando...

BIG DATA

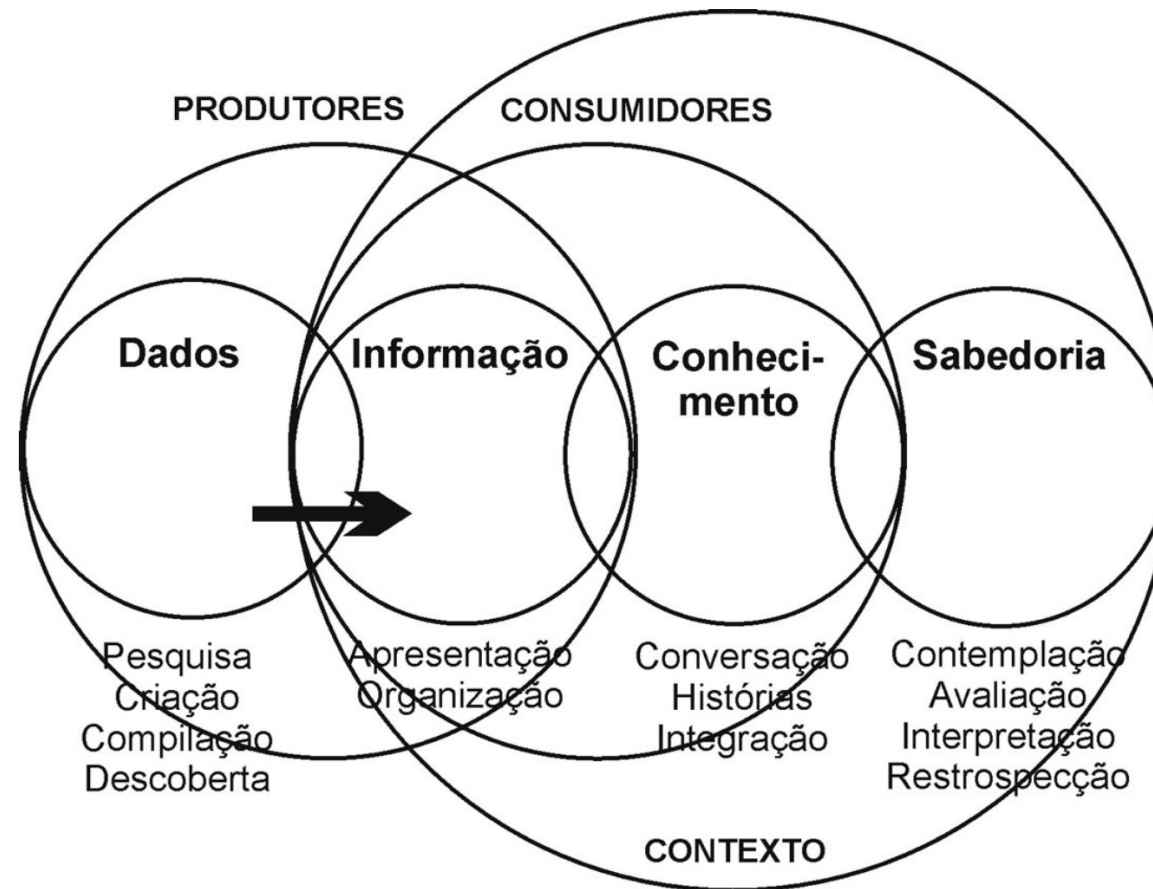


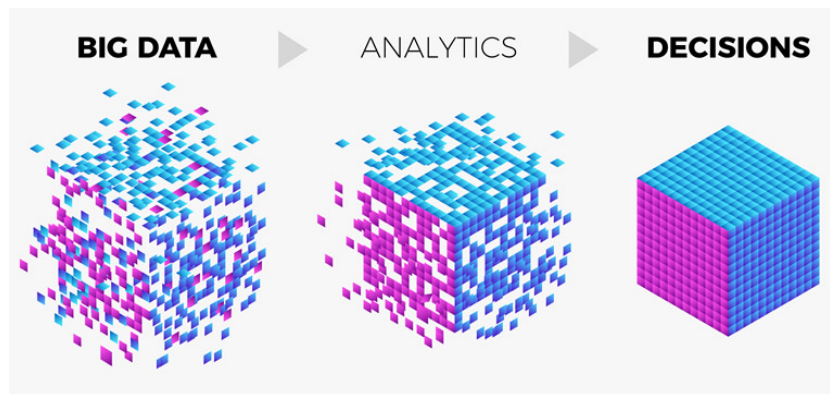
Figura 3.3 – O espectro da compreensão (SHEDROFF, 1999).

BIGDATA E CIÊNCIA DE DADOS

São a mesma coisa?

Big Data: É a matéria prima

Ciência de Dados: Conjunto de técnicas para analisar os dados





<https://www.youtube.com/watch?v=EXOCX0hmDZ8>

Um supermercado pode **extrair, armazenar, processar e analisar** dados de compras a fim de...
... detectar padrões de compras e organizar os produtos de forma a aumentar suas vendas.

BIG DATA



A otimização da Experiência do Cliente e incremento de 1 bilhão de dólares em faturamento mensal

O gigante do varejo multinacional americano Walmart coleta 2,5 petabytes de dados não estruturados de 1 milhão de clientes a cada hora. Um petabyte equivale a 20 milhões de gabinetes de arquivamento; valor de texto ou um quadrilhão de bytes.



Como o Walmart utiliza Big Data?



A plataforma de tecnologia preditiva da Inkuru retira dados de diversas fontes e ajuda o Walmart a melhorar a personalização através da análise de dados. A plataforma de análise preditiva da Inkuru incorpora tecnologias de aprendizagem de máquinas para melhorar automaticamente a precisão dos algoritmos e pode se integrar com diversas fontes de dados externas e internas.

Savings Catcher – Um aplicativo que alerta os clientes sempre que seu concorrente vizinho reduz o custo de um item que o cliente já comprou. Este aplicativo então envia um vale-presente para o cliente para compensar a diferença de preço.

eReceipts – Um aplicativo que fornece aos clientes as cópias eletrônicas de suas compras.

Lançamento de novos produtos – O Walmart está aproveitando os dados das mídias sociais para encontrar tendências sobre produtos para que eles possam ser introduzidos nas lojas Walmart em todo o mundo.