

Gestão da Tecnologia da Informação

Introdução a Big Data

Francisco José Tosi



EDUCAÇÃO
METODISTA

Introdução a Big Data

Aula 02

Fundamentos de Big Data

07/03

Francisco José Tosi



EDUCAÇÃO
METODISTA



Introdução a Big Data

Atualmente fazemos várias atividades ao mesmo tempo



Vendo TV



Falando no Whats



Utilizando o
google



Facebook

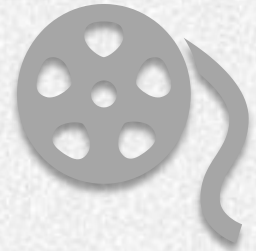


EDUCAÇÃO
METODISTA

Introdução a Big Data



Nos anos 90 apenas os setores digitalizáveis como música e vídeo eram digitais



Nos anos 2000 a introdução do comércio eletrônico e internet banking



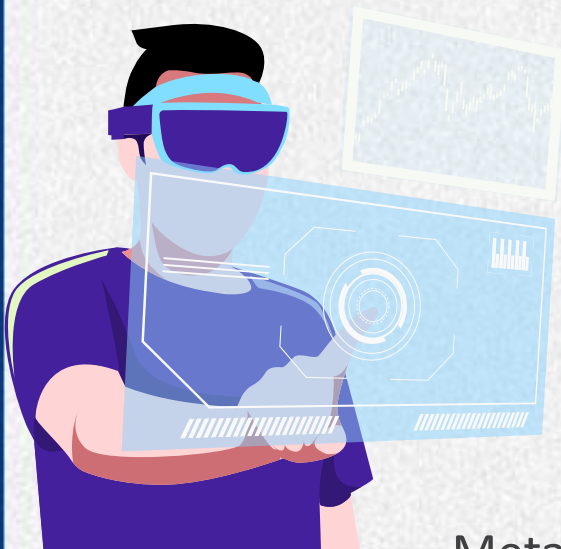
Atualmente estamos hiper conectados



Internet das coisas



Mobilidade



Metaverso



Cloud computing



EDUCAÇÃO
METODISTA

Introdução a Big Data

Uma pesquisa da IBM com **trinta mil** consumidores em **13 países**

Entre **78% e 84%** baseiam nas mídias sociais quando pensando em comprar produtos



45% em opinião de amigos

18% em informações dos produtores

Conexão com cliente é mais que uma comunicação unidirecional

É necessário integrar o cliente aos processos de negócios

O que isso significa?



**EDUCAÇÃO
METODISTA**

Introdução a Big Data

“Isso significa que as informações sobre o produto estão se tornando mais importante que o produto em si”

“Se o conteúdo gerado para a tomada de decisão de compra de um determinado produto não for adequado, a tendência da compra ser direcionada a outro produto torna-se bem maior”



EDUCAÇÃO
METODISTA

Introdução a Big Data

O mundo gera, diariamente, **2,5 quintilhões de bytes**.

As mais diversas ações diárias da sociedade (de manifestações de usuários nas redes sociais a registros corporativos e movimentações financeiras)



Essas ações tornaram-se dados valiosos para as empresas, que podem utilizá-los para conhecerem melhor seus clientes, entenderem seu comportamento de compra e até prenunciarem uma crise no setor ou migração de clientes à concorrência.

Introdução a Big Data

Empresas se esforçam para capturar informações de seus clientes, produtos e serviços

Administrar e analisar esses dados sempre oferece os **melhores benefícios** para as **empresas**

Porem trazem também os maiores desafios



Introdução a Big Data

Para sobreviver ou ganhar vantagem competitiva, as empresas tem necessidade de atrair novos cliente



Lançamento de novos produtos diversificando a maneira de entrega dos produtos



Atualmente com a quantidade de dados disponíveis está complicado administrar de forma adequada todas essas informações



EDUCAÇÃO
METODISTA

Introdução a Big Data



Alguns dados são estruturados

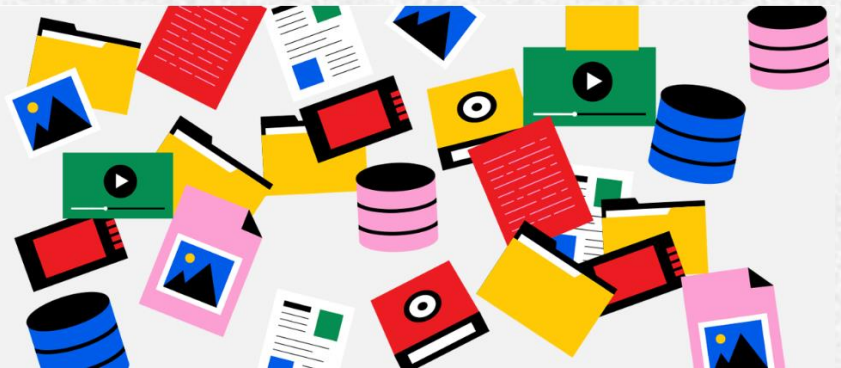
informações similares, como planilhas, cálculos, funções e números, o que facilita a forma como esse conteúdo é analisado.

dados que são facilmente reconhecidos pelos bancos e facilitam a análise e processamento

Outros não estão estruturados

informações que não estão organizadas ou que não são facilmente entendidas pelos bancos de dados tradicionais e formatos conhecidos de dados.

Metadata de blogs, imagens, e tuítes



EDUCAÇÃO
METODISTA

Introdução a Big Data



Dados gerados por máquinas - sensores

Dados gerados por humano – mídia social, fluxo de clientes

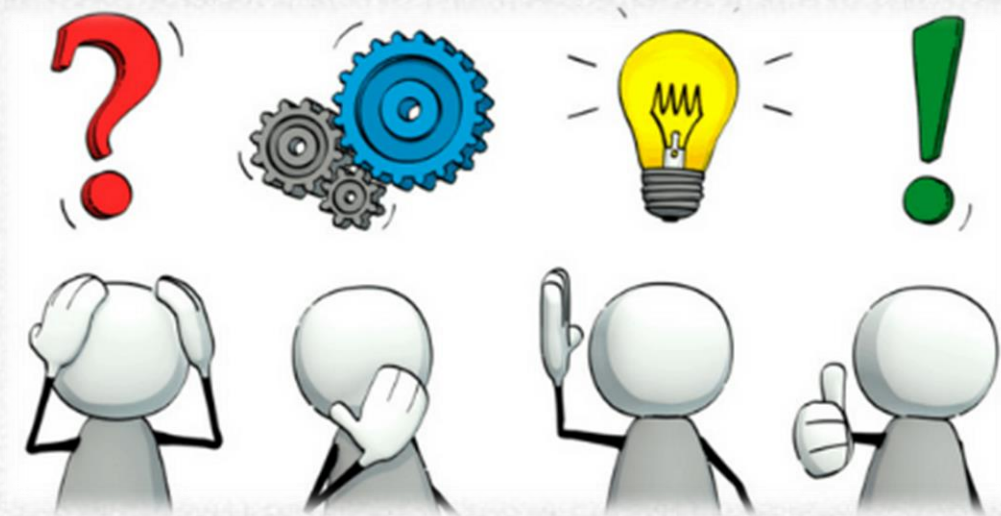


Dispositivos móveis, criação de dados em qualquer lugar

Introdução a Big Data

Desafio é como dar sentido a todos os tipos diferentes de dados?

Temos que pensar em administração de dados de forma diferente



Introdução a Big Data



**EDUCAÇÃO
METODISTA**

Introdução a Big Data

O termo Big Data desperta muita atenção, mas é um conceito mal entendido

Big Data significa coisas diferentes para pessoas diferentes

É importante entender que Big Data não trata apenas da dimensão e volume



Existe uma variedade imensa de dados, não estruturados dentro e fora das empresas que precisam ser validados e tratados em velocidade adequada para gerarem valor ao negócio



EDUCAÇÃO
METODISTA

Introdução a Big Data

Atividade 1

Realizar a leitura individual do artigo:
O que é um banco de dados colunar

Disponível em:

[O que é um banco de dados colunar
\(kondado.com.br\)](https://kondado.com.br/blog/blog/2019/10/31/o-que-e-um-banco-de-dados-colunar/)

<https://kondado.com.br/blog/blog/2019/10/31/o-que-e-um-banco-de-dados-colunar/>

Em grupo de, fazer um debate com o que foi entendido sobre o artigo.

Em grupo produzir a opinião do grupo sobre o artigo e disponibilizar no Moodle.

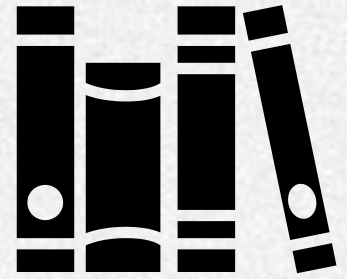


**O Assunto abordado neste artigo será pedido
em prova**



**EDUCAÇÃO
METODISTA**

Introdução a Big Data



Basso, Douglas Eduardo; Big Data [recurso eletrônico] / Douglas Eduardo Basso, Curitiba: Contentus, 2020.

Informática; O grande livro do Big Data: Um guia prático para tirar seu primeiro projeto de Big Data do papel

Intel IT Center, Guia de planejamento: Introdução à Big Data, como avançar com uma implantação bem-sucedida; 2014

Hurwitz, Judith; Big Data para leigos / Judith Hurwitz, Alan Nugent, Dr. Fern Halper, Marcia Kufman – Rio de Janeiro : Alta Books, 2015

Taurion, Cezar; Big Data / Cezar Taurion – Rio de Janeiro: Brasport, 2013



EDUCAÇÃO
METODISTA