

Conceito

Dados produzidos de acordo com os 5 "Vs" : *velocidade, volume, variedade, veracidade e valor*

Conceito II

“Big Data é o Fenômeno da Massificação de Elementos de Produção e Armazenamento de Dados, bem com os Processos e Tecnologias para Extraí-los e Analisá-los”

Fernando Amaral – Introdução a Ciência de Dados



Causas

- Barateamento e Miniaturização da Tecnologia
- Facilidade de Coletar e Armazenar Dados
- Evolução Tecnológica
- Mudanças Sociais
- Internet
- Dispositivos Conectados (IOT)

Produção de Dados

- Redes Sociais, comunidades virtuais, blogs, dispositivos médicos, TV Digital, Cartões Inteligentes, Sensores em Carros, Trens, Aviões, Leitores de Código de Barra, Câmeras de Vigilância, Celulares, Sistemas Informatizados, Satélites

Problema!

- Paradigma de modelo de dados usado até início dos anos 2000 não suporta dados com tais características (Vs)
- Arquiteturas criadas se tornavam altamente complexas, caras e de difícil manutenção
- Mais Notáveis: Ecossistema Hadoop e Bancos de Dados NoSQL