Conceito

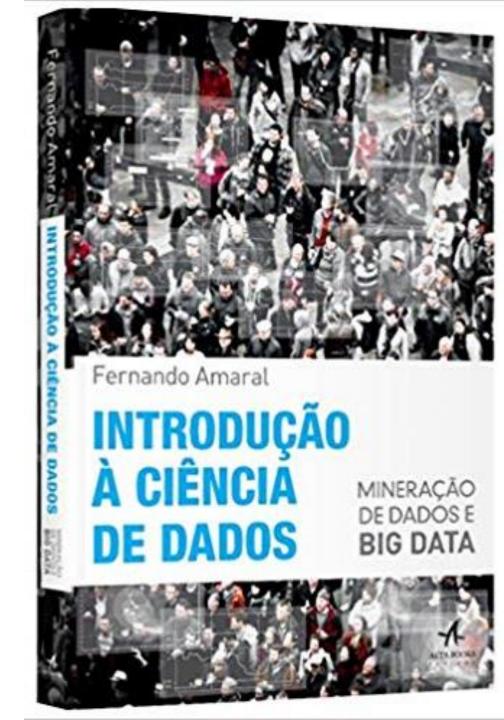
Dados produzidos de acordo com os 5 "Vs" : velocidade, volume, variedade, veracidade e valor



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 inicio 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

