

# 01.Data Analytics Fundamentals

segunda-feira, 4 de setembro de 2023 13:18

- *Avaliação de dados é o processo de compilar, processar e analisar dados para que você possa usá-los para tomar decisões.*
- *Soluções eficazes de avaliação de dados exigem armazenamento e capacidade de avaliação de dados praticamente em tempo real, com baixa latência, gerando retornos de alto valor.*
- *Análise é a avaliação sistemática de dados. Análise de dados é o processo analítico específico sendo aplicado.*
- *Os processos analíticos de dados são combinados para criar soluções de avaliação de dados, que ajudam a decidir onde e quando lançar novos produtos, quando oferecer descontos e quando comercializar em novas áreas.*
- *No ambiente atual baseado na nuvem, os desafios do "big data" podem ser aplicados tanto a conjuntos de dados menores quanto a conjuntos maiores.*
- *Maior fonte de dados - Dados humanos ( Emails, telefones, mensagens)*
- *Dados computacionais são gerados por aplicativos, gerados por arquivos de logs semiestruturados ou binários, são usados para padrões e correlações de eventos, auxiliando empresas com esses dados.*
- *Uma estratégia boa para análise de dados maiores pode reduzir custo e eficiência operacional, as soluções de Data e analytics são mais amplas que as de big data são elas*
  - *Coleta*
  - *Armazenamento*
  - *Processamento*
  - *Visualização de dados*
- *Big Data são os desafios de trabalhar com conjunto de dados massivos, velocidades inacreditáveis, produzindo insights rápidos.*
- *O volume e a velocidade são apenas dois fatores que devem ser considerados em uma solução de análise de dados.*

## Componentes de uma solução de avaliação de dados



- Os 5 Vs:
  - Volume - Quantidade de dados
  - Velocidade - Rapidez que os dados entram e transitam nas soluções
  - Variedade - Fontes diversas para análise de dados
  - Veracidade - Confiança nos dados
  - Valor - Relatórios, dashboards
- De onde os dados estão vindo?
- Opções para processamento dos dados
  - Coletar
  - Limpar
  - Transformar
  - Carregar dados
- O que você precisa aprender com os seus dados?
  - Insights dos dados