Prof. Álisson R. Arantes

- Grande demanda por dados de diversas naturezas
- Tomada de decisão: altamente depende de dados em quantidade e variedade
- Utilização de dados pelas organizações:
 - diversos conceitos colocados em prática
 - Data Warehouse, Data Mart, Data Lake, ...

- Data Lake:
 - repositório de dados disponíveis para consumo na organização
 - fontes independem de formato, estrutura e origem
 - fontes internas (mantidas pela própria organização) ou externas

- Qualquer fonte de dados em potencial pode estar em um Data Lake de uma organização:
 - acessível aos usuários
 - agregue valor à organização
 - contribua para decisões estratégicas

Importância: potencial que os dados representam

- Fontes de dados em potencial:
 - bancos de dados transacionais
 - arquivos texto
 - planilhas eletrônicas
 - dados abertos de terceiros
 - sensores de dispositivos IoT
 - •

- Foco na coleta (ingestão), armazenamento, tratamento e consumo dos dados
- Tratamento: cientistas de dados, engenheiros de dados, especialistas do conhecimento,

. . .

 Dados quando ingeridos podem não estar prontos para consumo

 Desafio: atingir nível de maturidade suficiente na gestão e uso do Data Lake

- Possível deterioração ao longo do tempo, armazenando dados que:
 - não possam ser consumidos
 - não agreguem valor

- Fundamental a gestão adequada do Data Lake:
 - evitar que o Data Lake se torne um Data Swamp



