

# Big Data - Spark, Hadoop e afins.

Leonardo Gloria

Aula 01



Instituto Infnet



# Leo Gloria

## \* Formação:

- \* MBA em Machine Learning (2019)
- \* Bacharel em CC (2011)

## \* Certificações:

- \* AWS Architect Certified - 2017
- \* OCWCD ( 2010)
- \* SCJP (2008)



# Experiência Profissional

- \* Arquiteto de Soluções - Credilink Informações de Crédito (2010 - )
- \* Instrutor Caelum - Alura (2017)
- \* Consultor Marinha do Brasil
- \* Consultor AWS
- \* Professor Instituto Infnet



# Compreendendo os fundamentos de BigData



# Evolução da Gestão de dados.

- \* Volume de dados extremamente grande.
- \* Velocidade de dados extremamente alta.
- \* Variedade de dados extremamente ampla.



# Ponto atual do Big Data.





# Ondas do Big data



# Onda 1: Criando estruturas de dados administráveis



# Onda 2: Administração web e de conteúdo.



# Onda 3: *Administrando* Big data



# Definindo Big Data

- \* Volume: Quantidade de dados
- \* Velocidade: A rapidez com que esses dados são processados
- \* Variedade: Os vários tipos de dados.



# Definindo Big Data

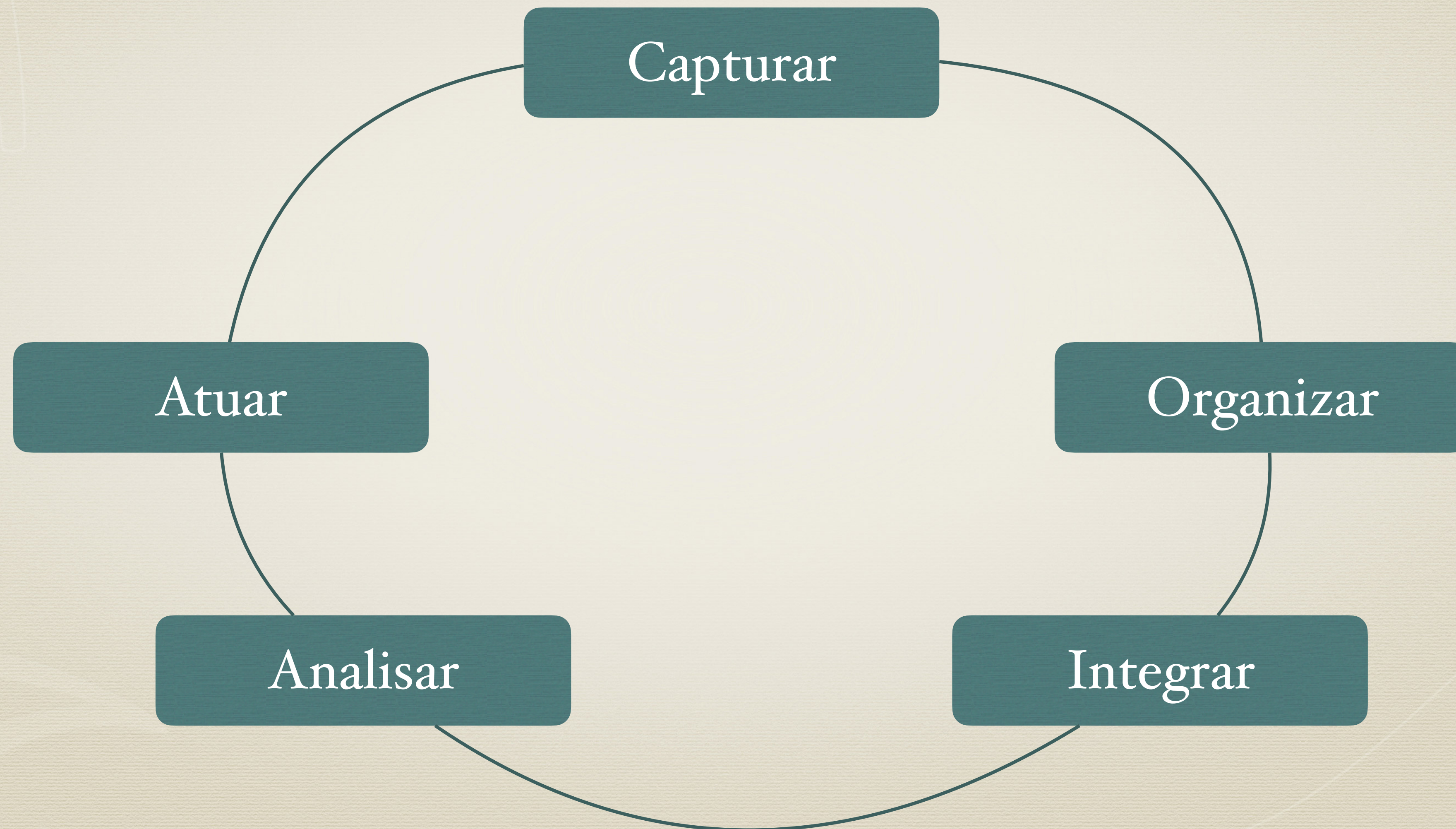
- \* Volume: Quantidade de dados
- \* Velocidade: A rapidez com que esses dados são processados
- \* Variedade: Os vários tipos de dados.
- \* Veracidade: O quão precisos são esses dados.



# Construindo uma arquitetura de administração de Big Data



# Ciclo de Gestão de Big Data





# Estabelecendo a base arquitetônica

- \* Quantos dados administrar agora e no futuro?
- \* Qual frequência precisarei administrar dados em tempo real ou próximo disso.
- \* Qual a quantidade de risco que consigo suportar? Conformidades de segurança, LGPD, etc.
- \* Quão certos ou precisos devem ser os dados?



# Stack de Tecnologías para Big Data



Infra física



# Infra de Segurança



# Fontes de Dados



# Desempenho e persistência poliglota



# Map Reduce



# Big Table



# Hadoop



# Análises Tradicionais e avançadas



# Machine Learning



# Relatórios e visualizações



Aplicativos que utilizam BD.



Dúvidas?



“Stay hungry, stay foolish.”

—*Steve Jobs*