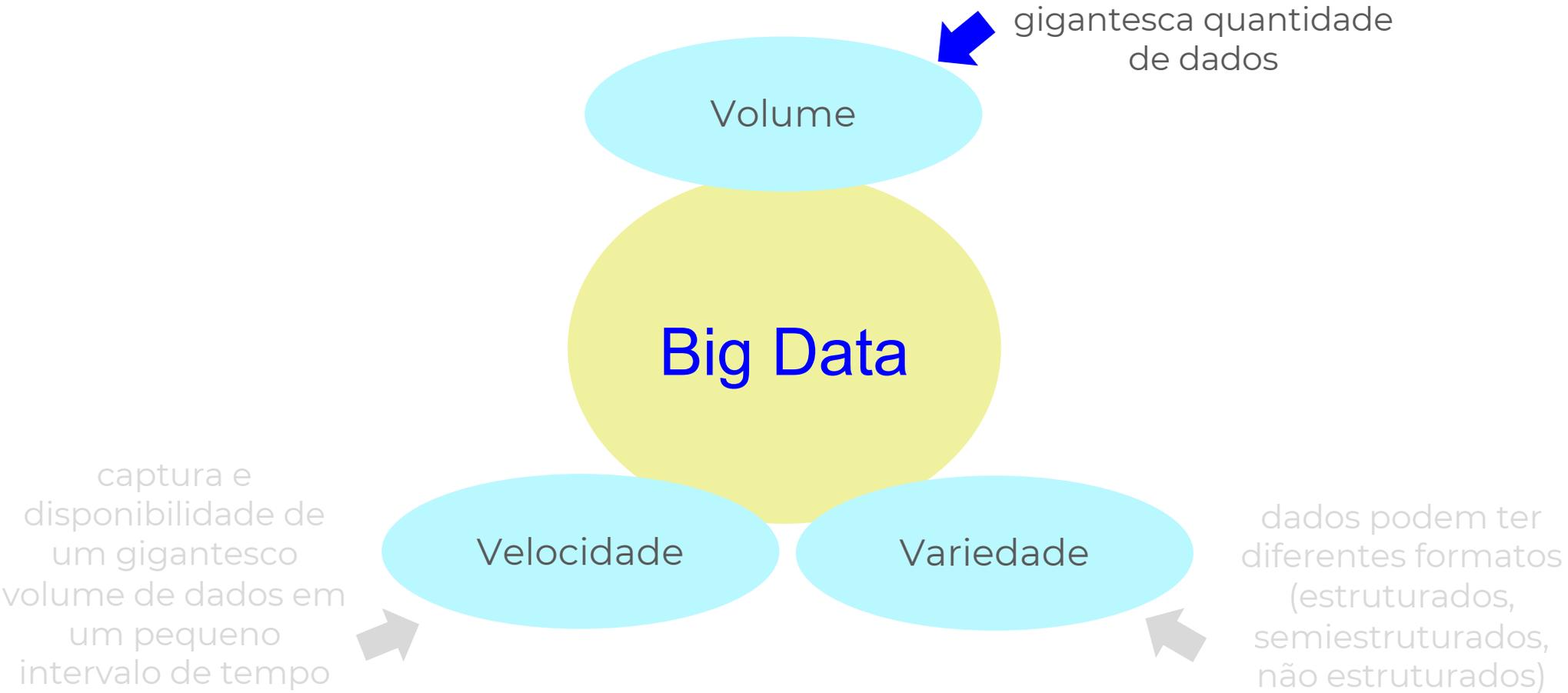


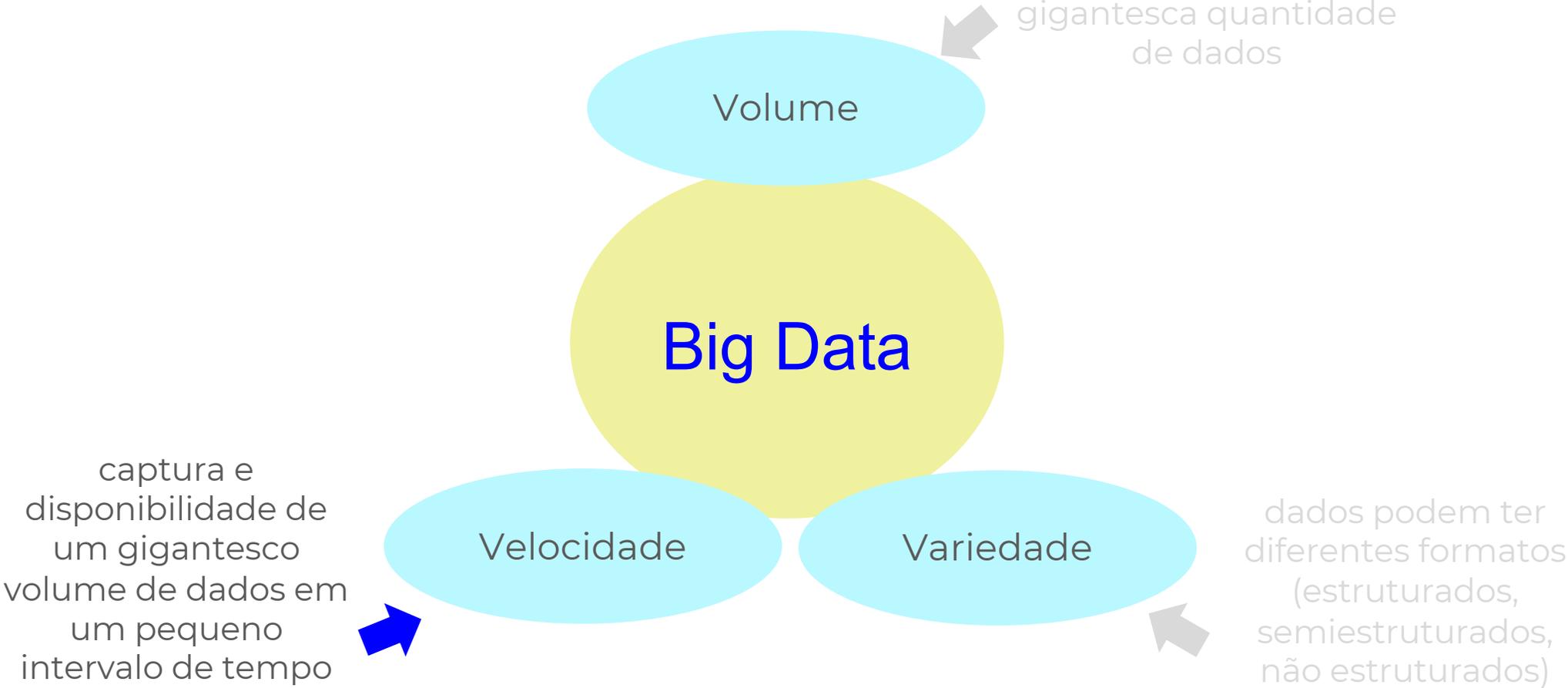
# Big Data

Processamento Analítico de Dados  
Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

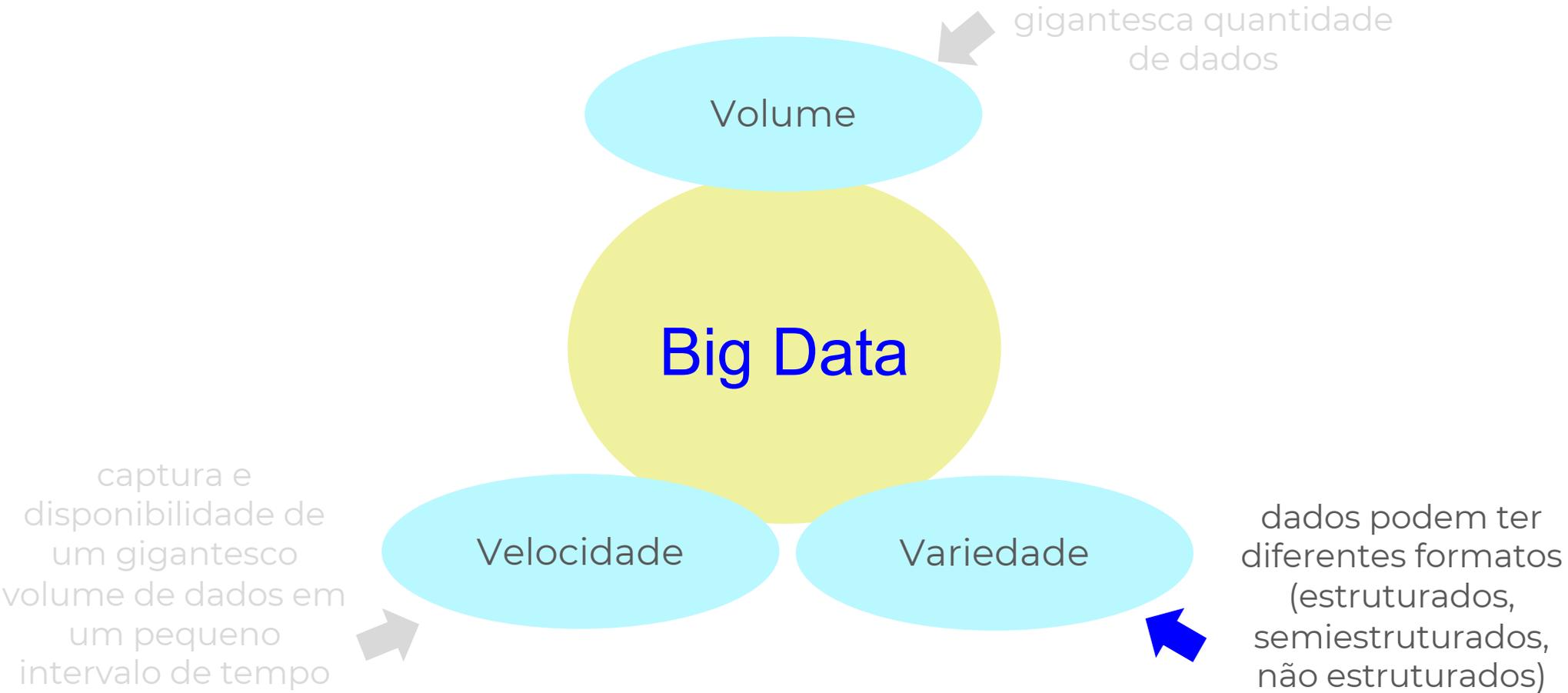
# Modelo de 3Vs



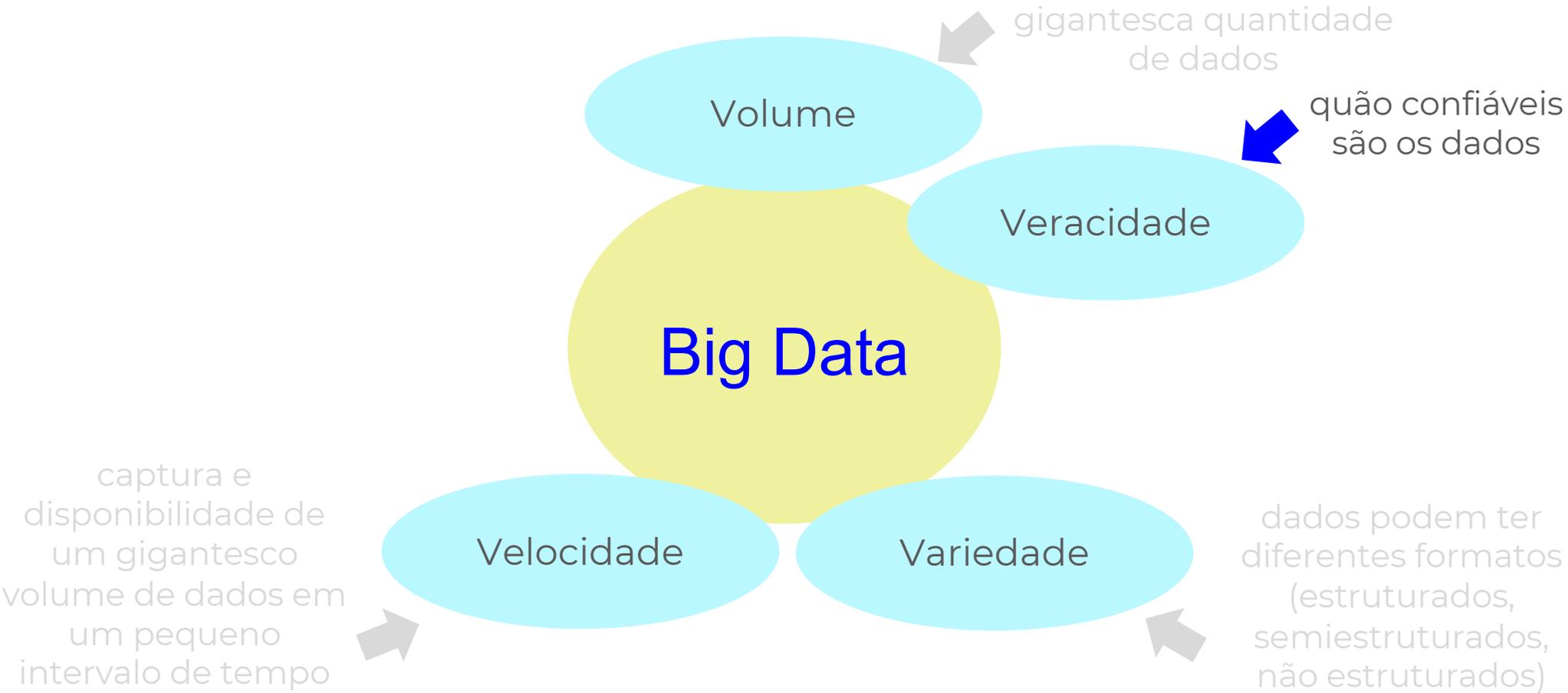
# Modelo de 3Vs



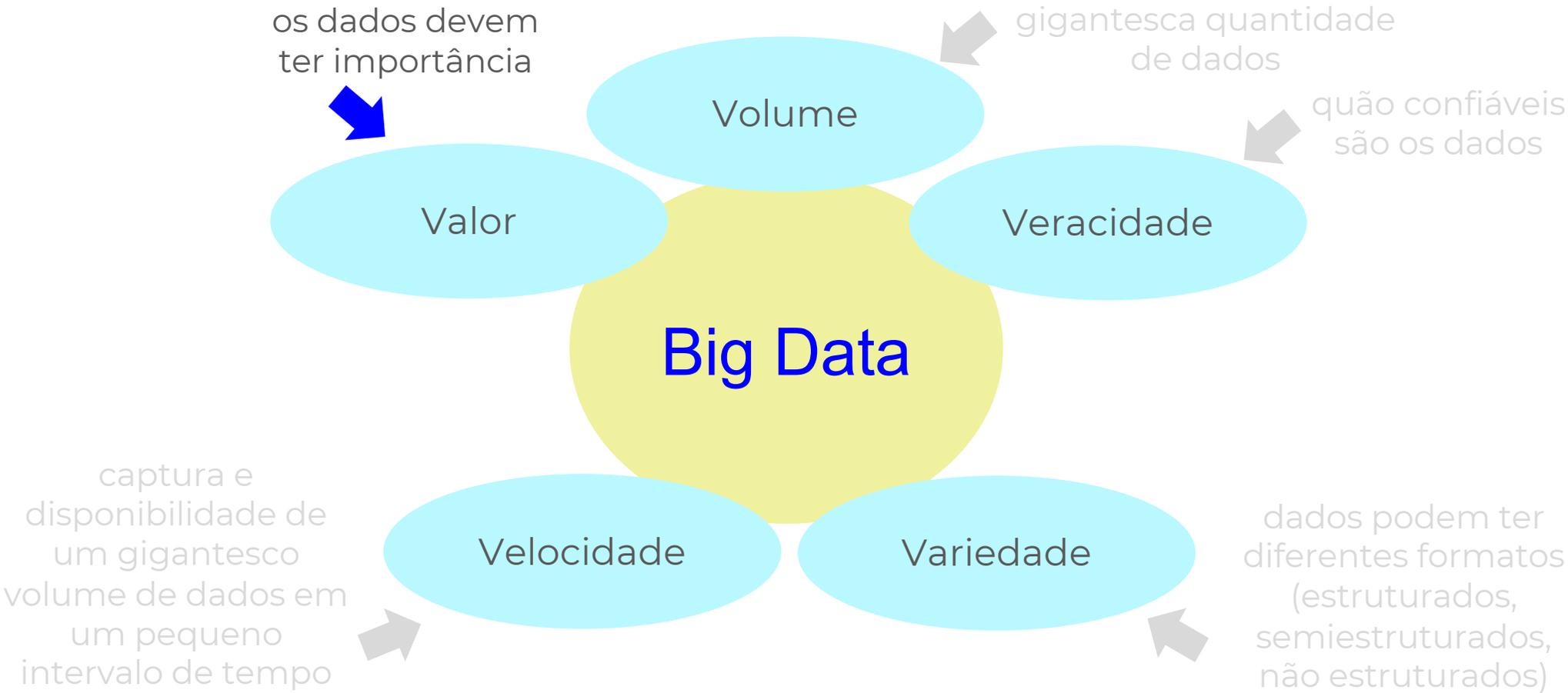
# Modelo de 3Vs



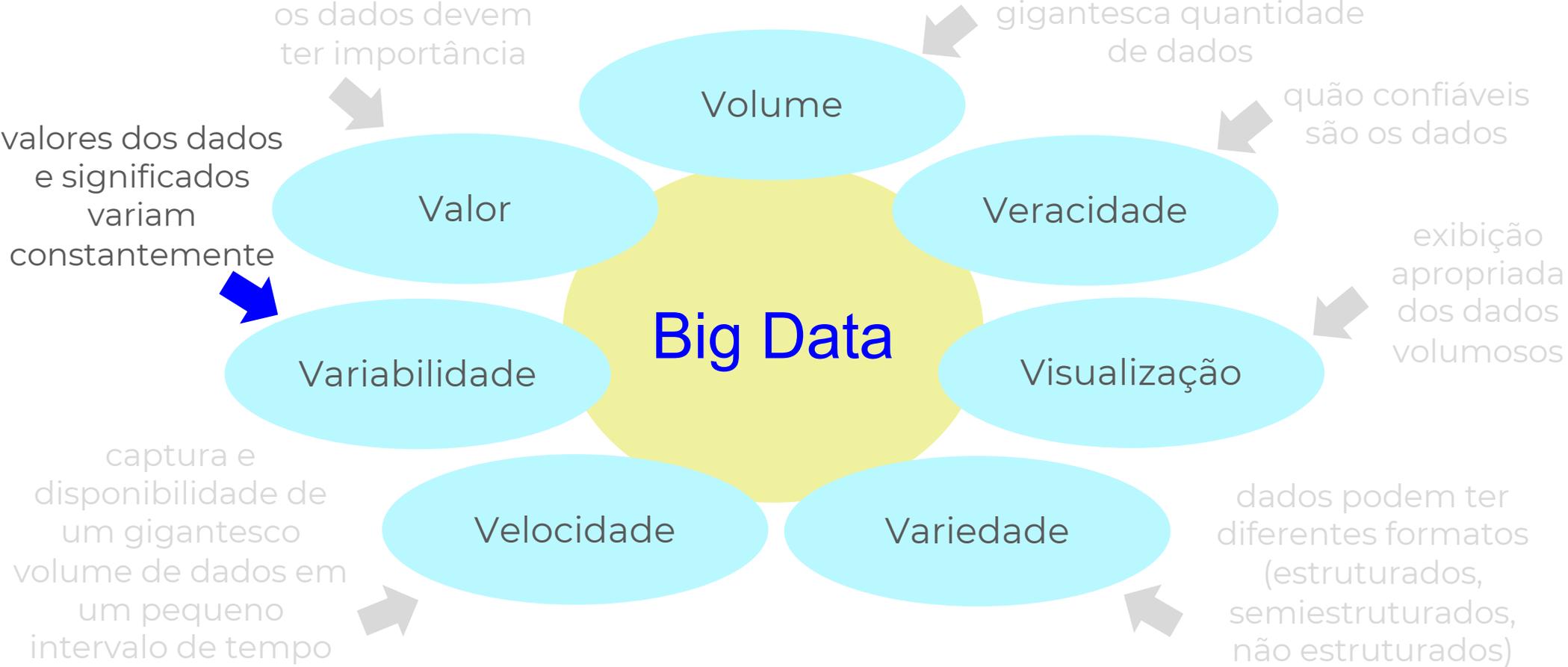
# Modelo de 4Vs



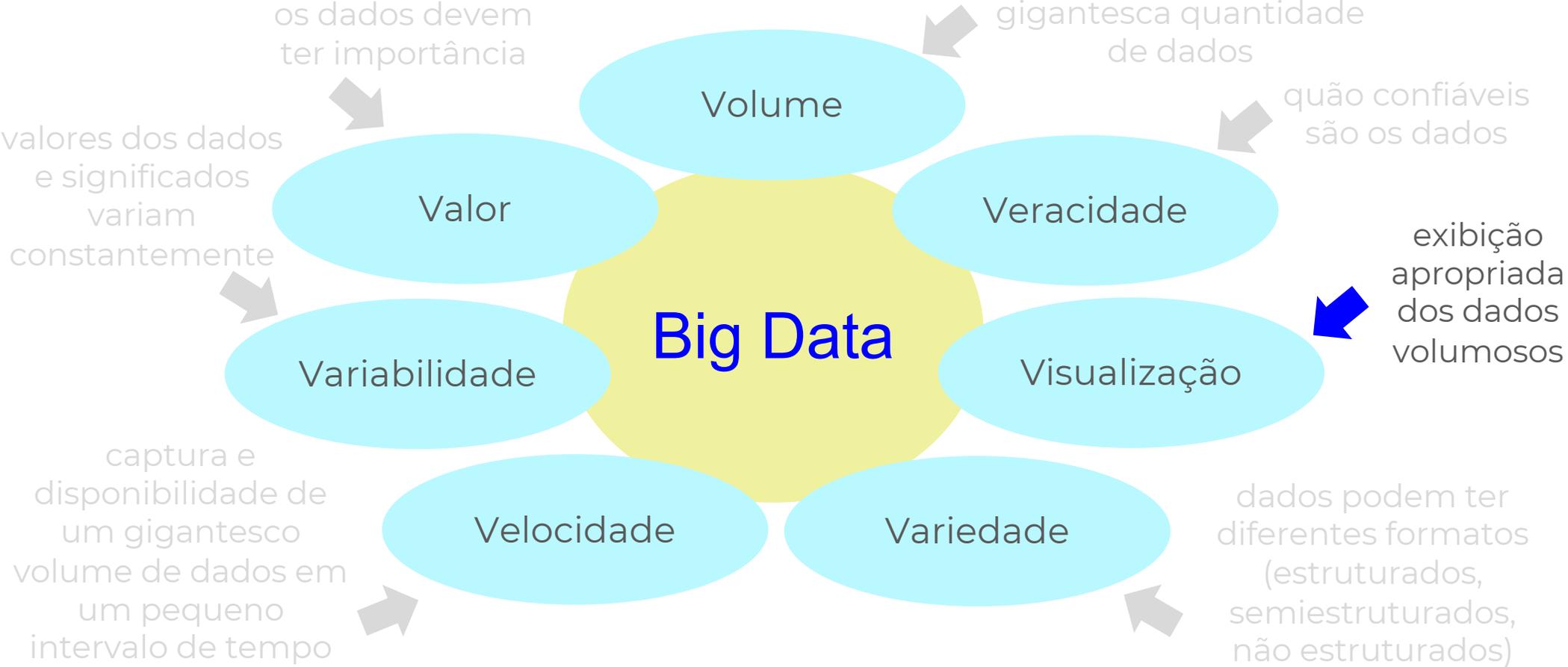
# Modelo de 5Vs



# Modelo de 7Vs



# Modelo de 7Vs



# Desafios

- Uso de **ambientes computacionais** com grande capacidade de armazenamento e processamento
  - *Clusters* de computadores
  - Computação em nuvem (*cloud computing*)
- Uso de *frameworks* de processamento paralelo e distribuído para simplificar a interação com os ambientes computacionais
  - Apache Hadoop
  - Apache Spark

# Desafios

- Uso de ambientes computacionais com grande capacidade de armazenamento e processamento
  - *Clusters* de computadores
  - Computação em nuvem (*cloud computing*)
- Uso de *frameworks* de processamento paralelo e distribuído para simplificar a interação com os ambientes computacionais
  - Apache Hadoop
  - Apache Spark

# Desafios

- Uso de **sistemas de arquivos distribuídos** para prover suporte para o armazenamento de grandes quantidades de dados
  - HDFS (*Hadoop Distributed File System*)
- Uso de bases de dados NoSQL (*Not only SQL*) para introduzir flexibilidade no armazenamento de diferentes tipos de dados
  - Não estruturados
  - Semiestruturados
  - Estruturados

# Desafios

- Uso de sistemas de arquivos distribuídos para prover suporte para o armazenamento de grandes quantidades de dados
  - HDFS (*Hadoop Distributed File System*)
- Uso de **bases de dados NoSQL (*Not only SQL*)** para introduzir flexibilidade no armazenamento de diferentes tipos de dados
  - Não estruturados
  - Semiestruturados
  - Estruturados

# Nuvem de Conceitos e Tecnologias

