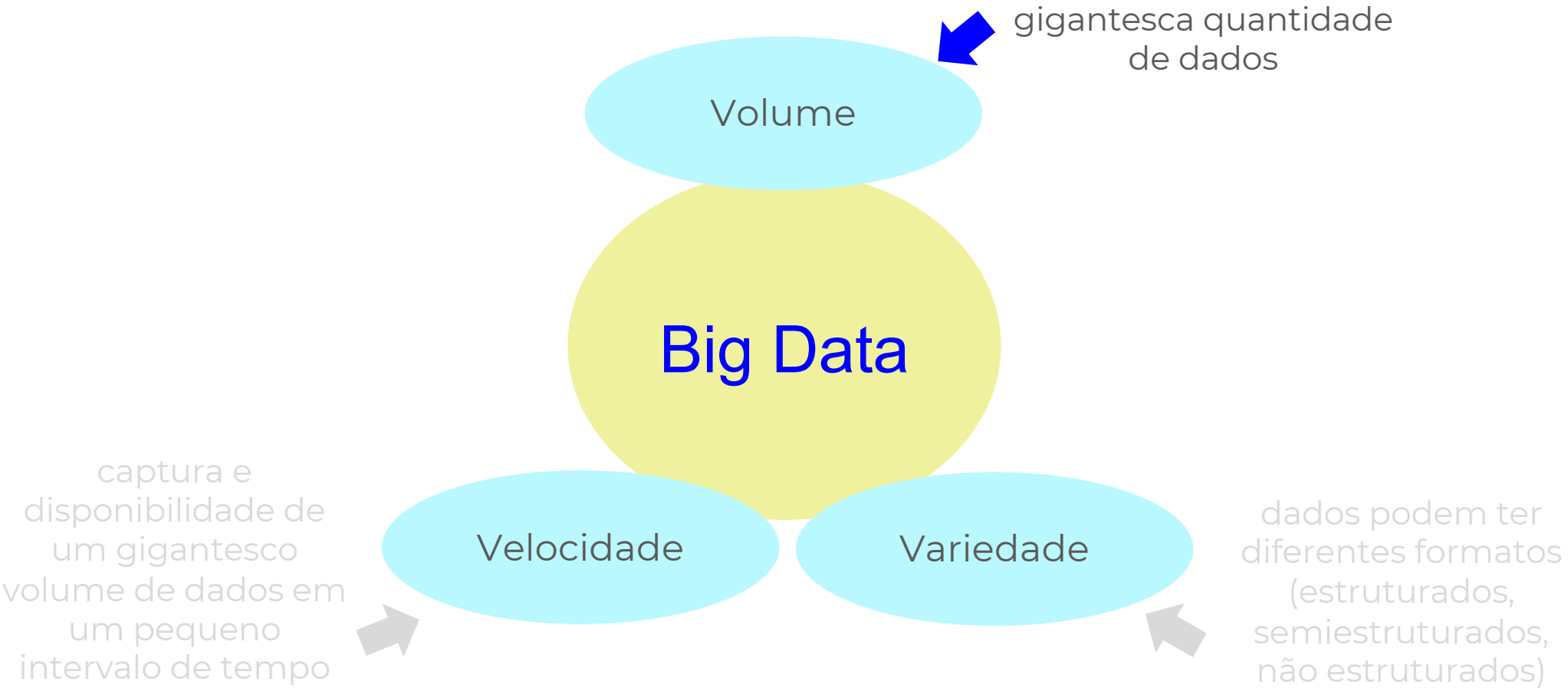


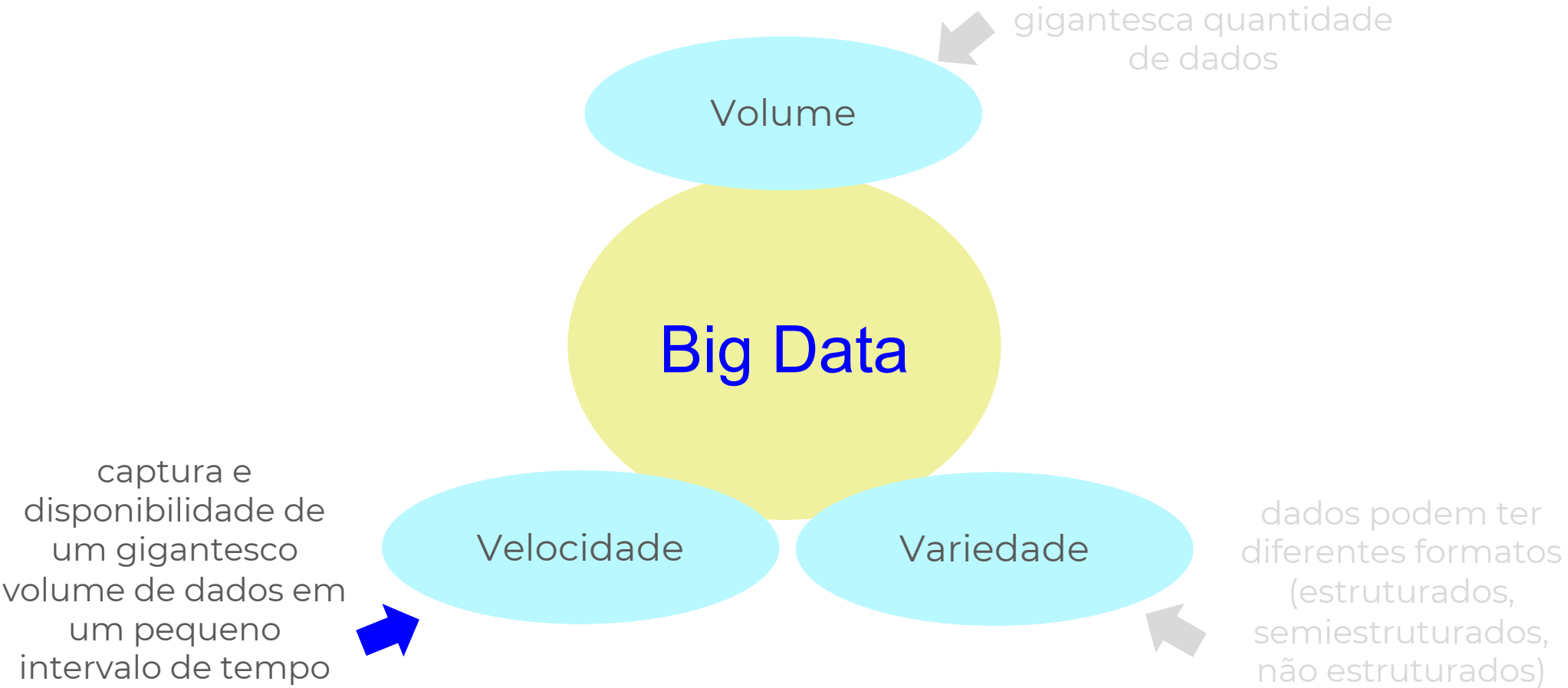
Big Data

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

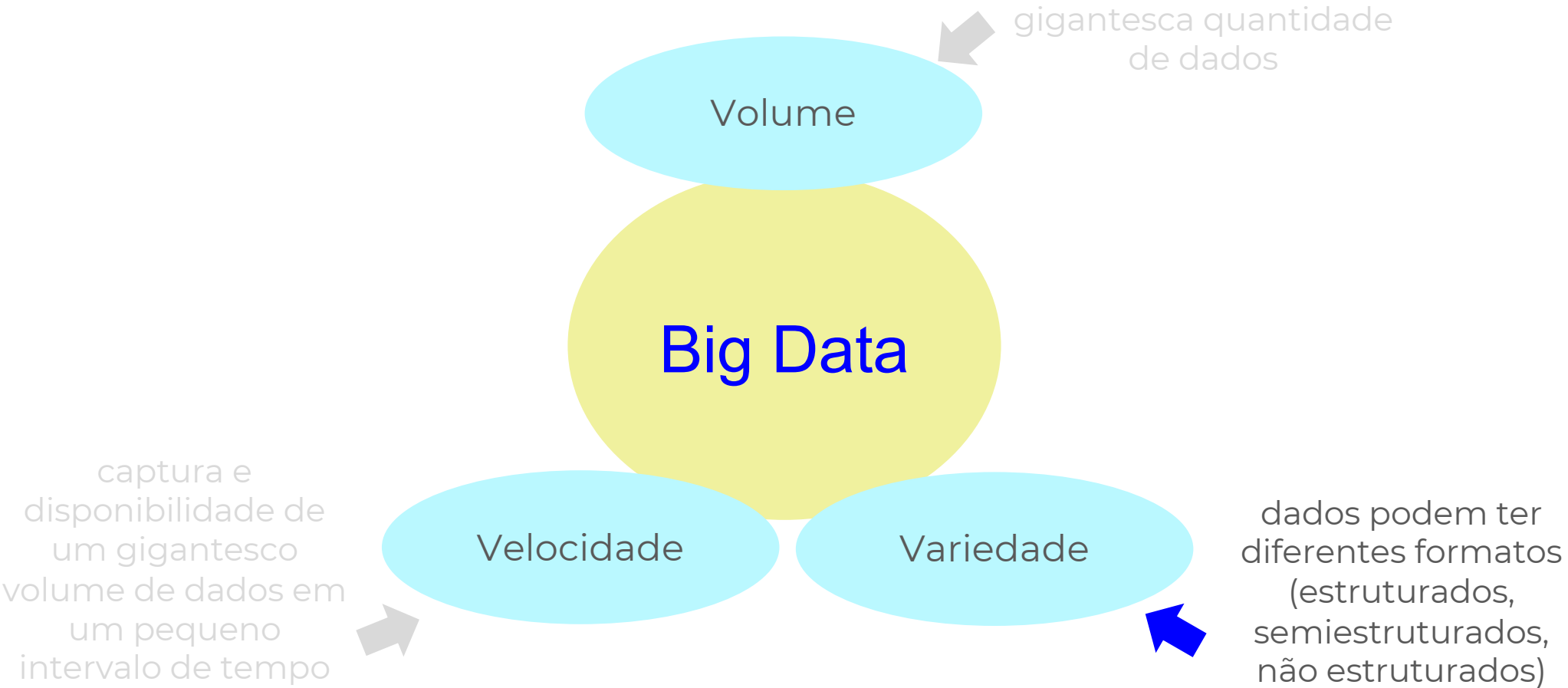
Modelo de 3Vs



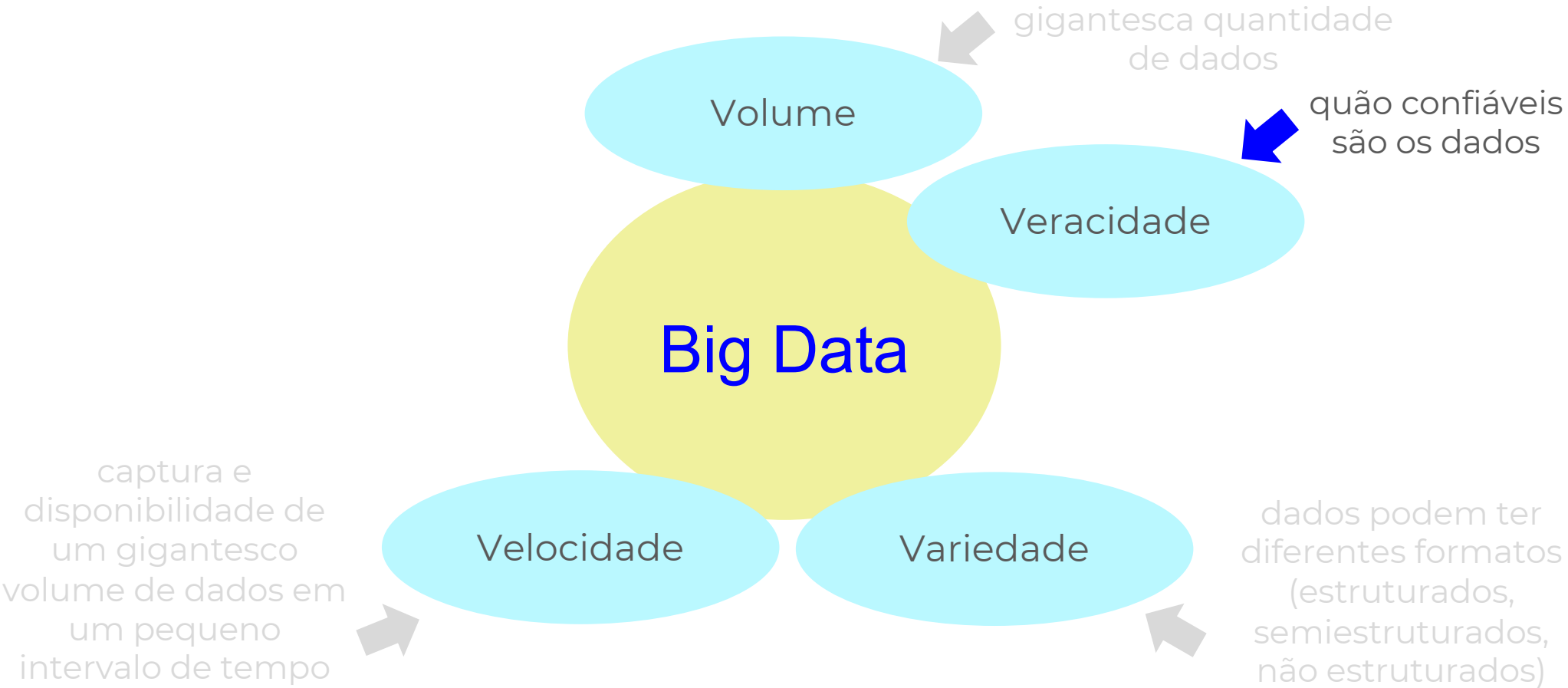
Modelo de 3Vs



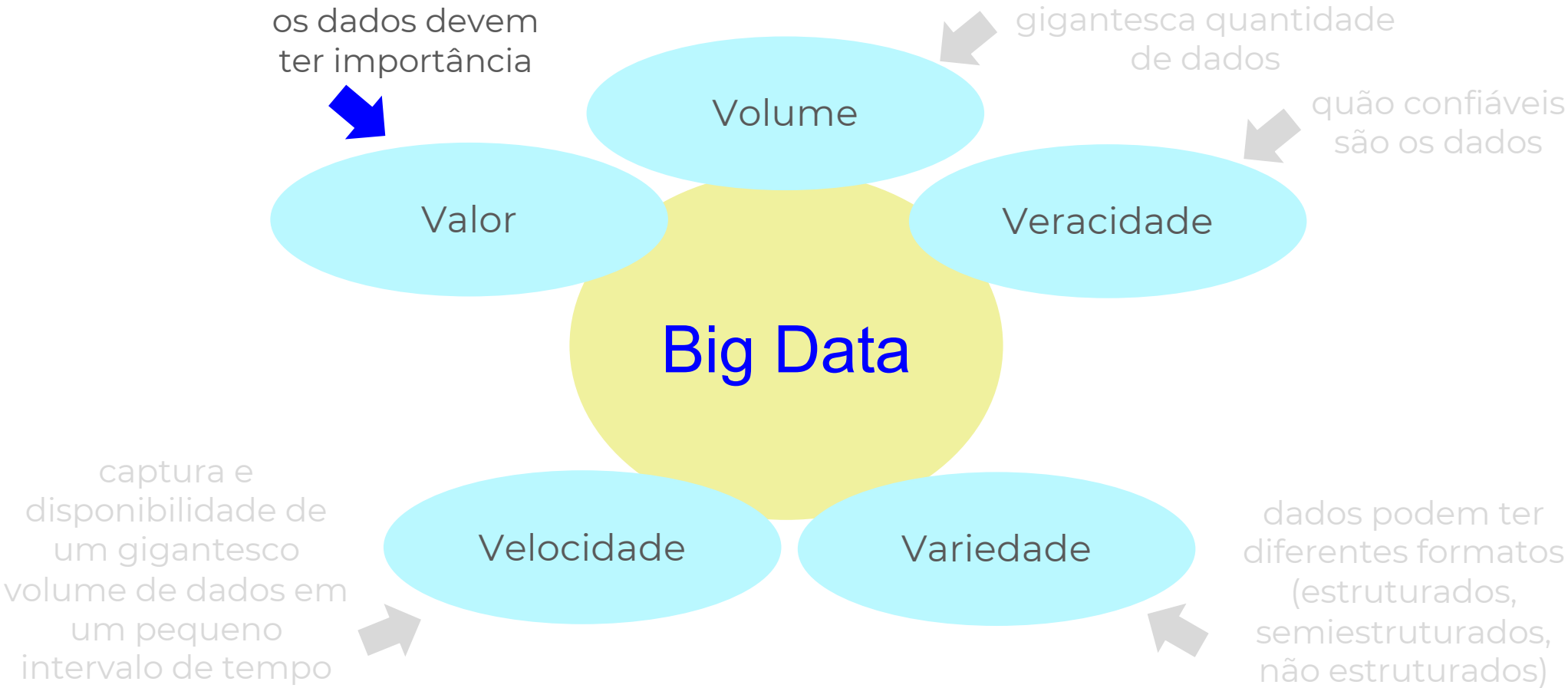
Modelo de 3Vs



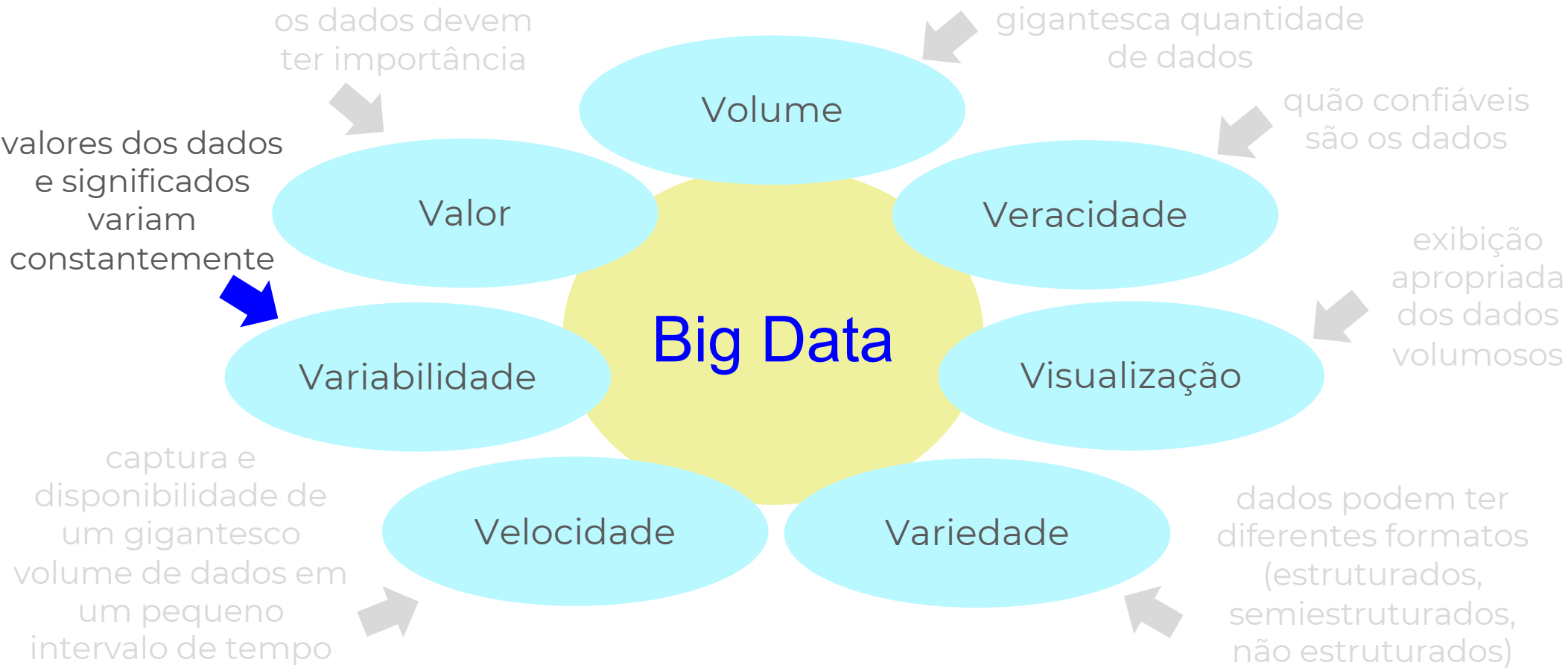
Modelo de 4Vs



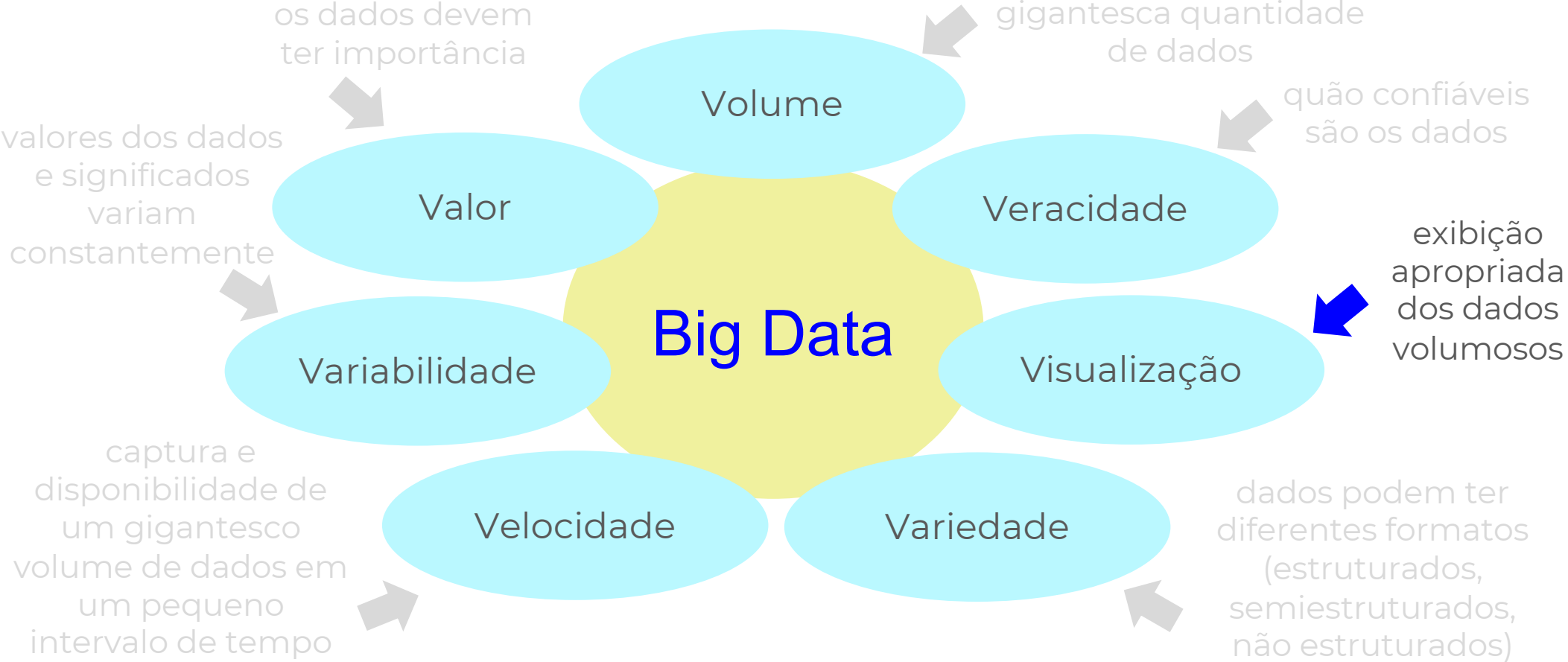
Modelo de 5Vs



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

