



# SISTEMAS DE BANCO DE DADOS PARA A INTERNET DAS COISAS

DISCIPLINA :  
BANCO DE DADOS I  
EQUIPE :

CLEILSON – SISTEMA PARA INTERNET  
JEFFERSON – SISTEMA PARA INTERNET  
ADRIELLE – SISTEMA PARA INTERNET  
EDER SOUSA – SISTEMA PARA INTERNET



**II MOSTRA  
CIENTÍFICA  
FGF**

FACULDADE INTEGRADA  
DA GRANDE FORTALEZA  
**FGF**

# AGENDA

- Introdução
- Metodologia/ferramentas (quando for o caso)
- Análise dos dados
- Conclusões
- Referências



**II MOSTRA  
CIENTÍFICA  
FGF**

FACULDADE INTEGRADA  
DA GRANDE FORTALEZA



# Introdução



- Internet das Coisas
- Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados
- In-Memory DataBase

# Metodologia / Ferramentas

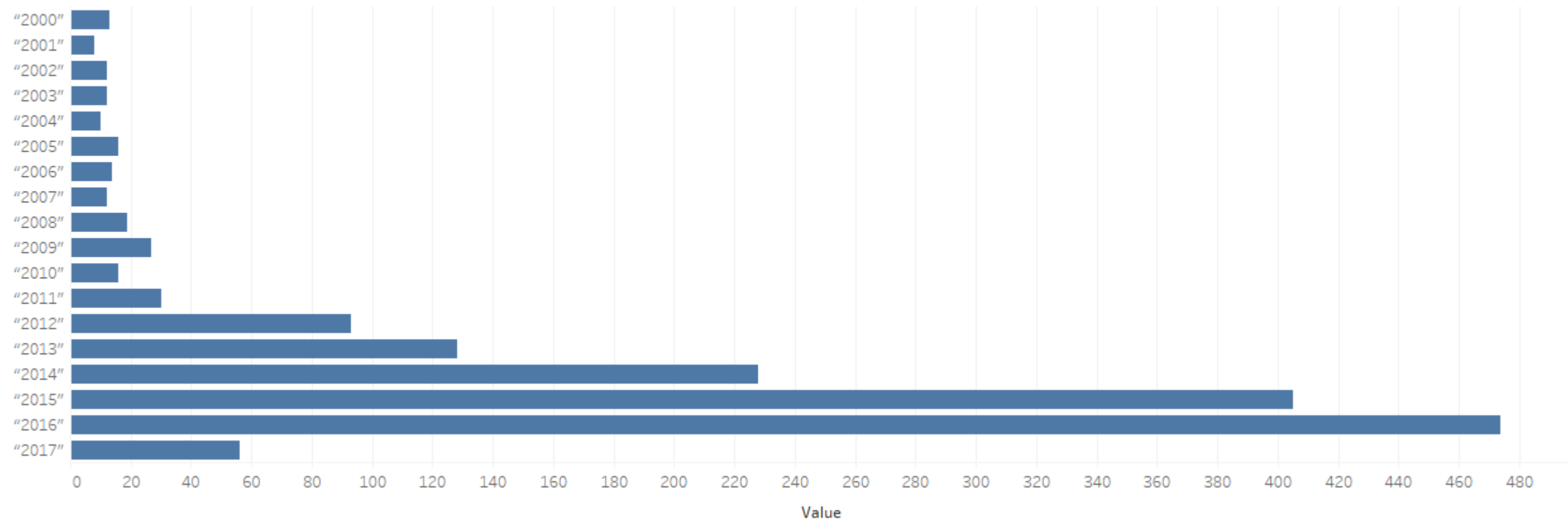
- Pesquisa Bibliométrica
- Tableau Public
- R Studio – Linguagem R



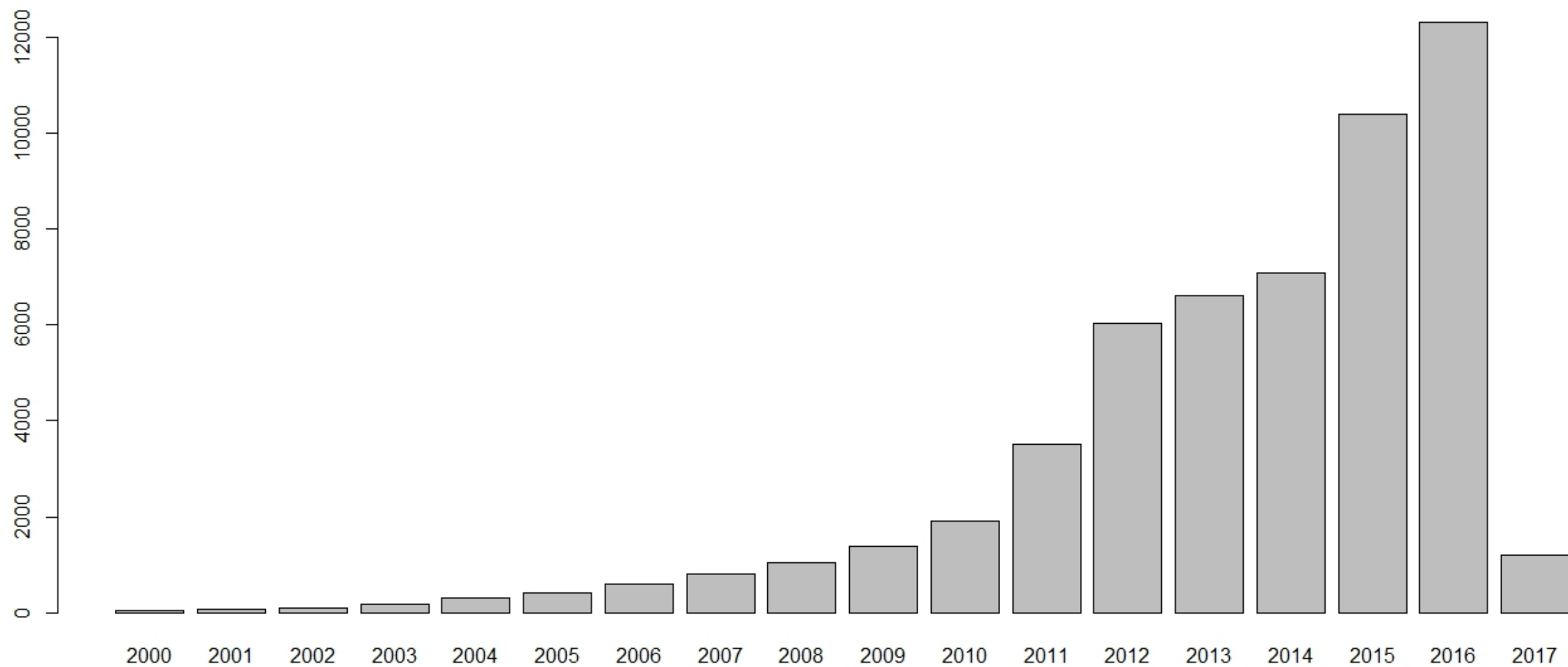


# Análise dos Dados

CAPES PERIODICO  
palavra-chave :  
"database" + "IoT"

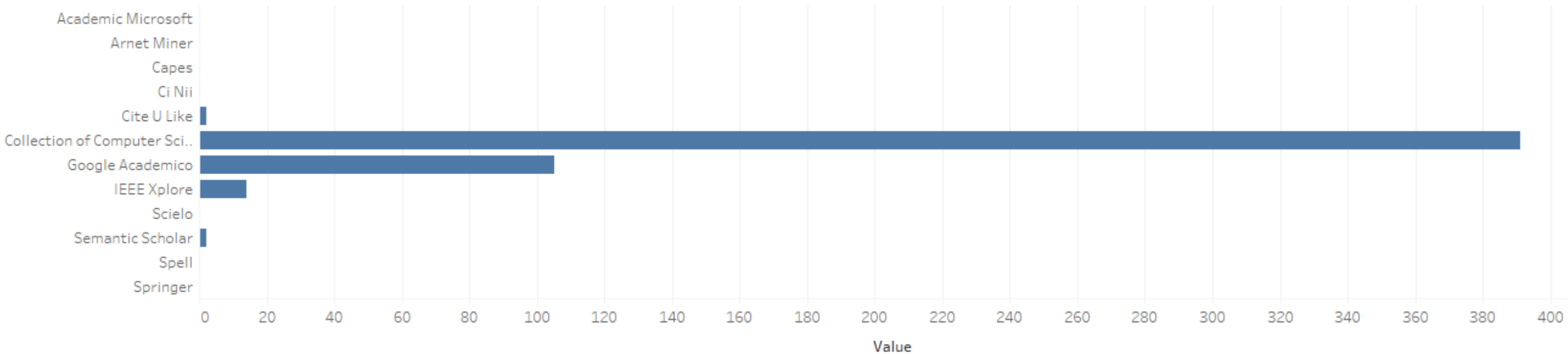


**Bibliometria palavra-chave = database + internet of things Goggle Acadêmico**

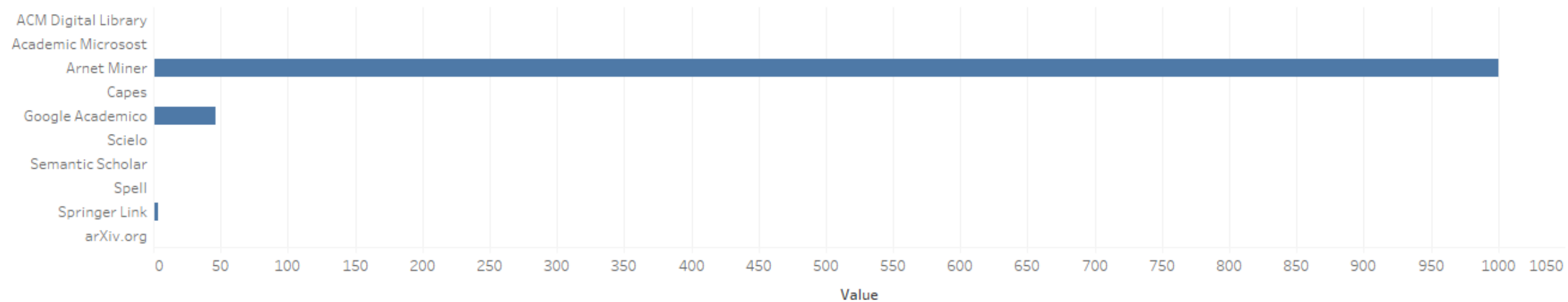




PALAVARA-CHAVE  
"Internet of Things" + "SGBD"



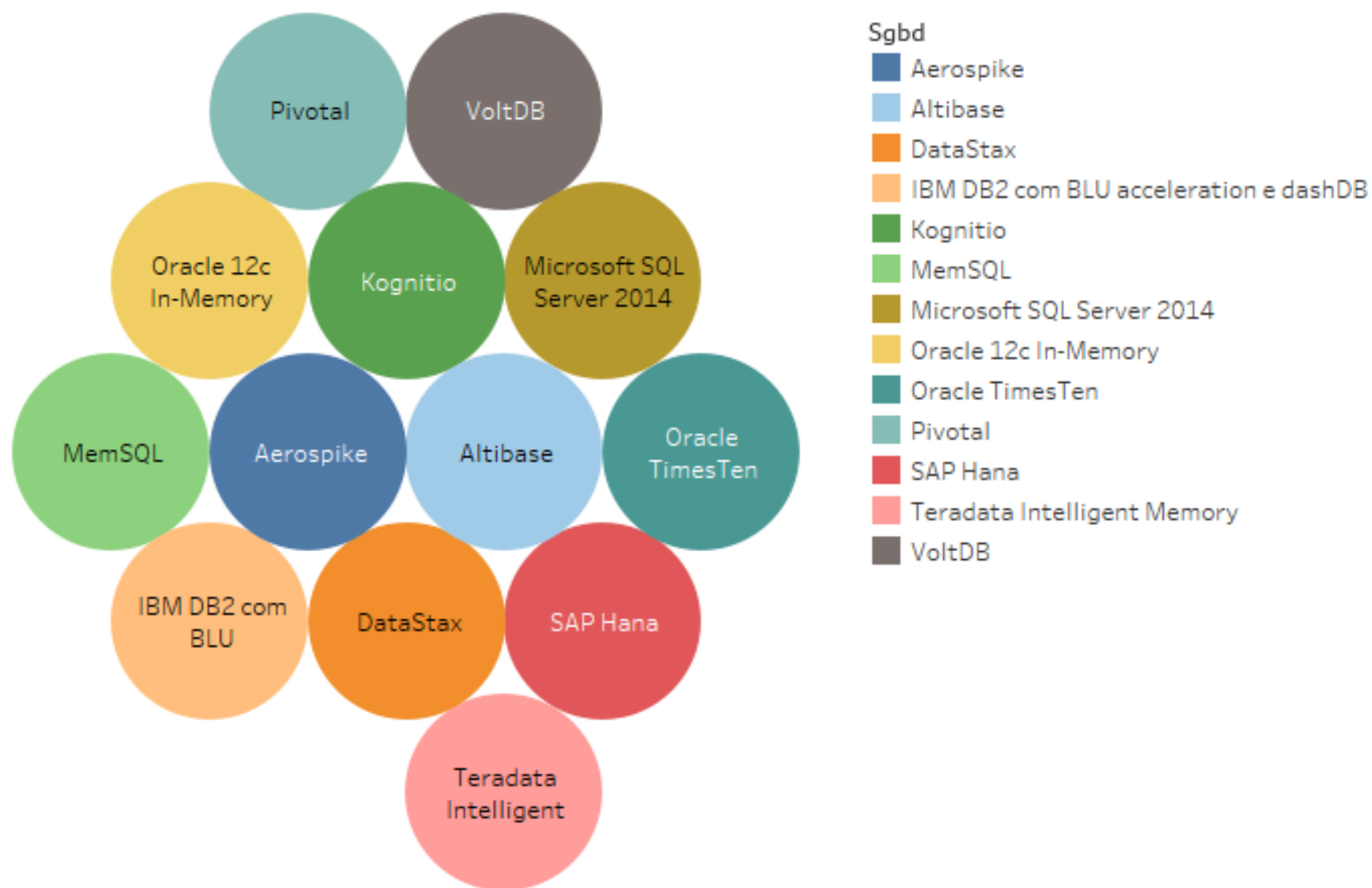
## PALAVRA-CHAVE "Database of Things"



Database Type	Typical Workload	Example Products
Traditional RDBMS	OLTP, data mart and data warehouse queries	Oracle, Microsoft SQL Server, IBM DB2, MySQL, ProgreSQL
Analytical DBMS	Analytical queries on very large data volumes	ParStream, Vertica, SybaseIQ
High Volume OLTP	Very high volumes of transactions	Aerospike, NuoDB, VoltDB
In-memory DBMS	OLTP and queries on relatively small data volumes	HANA, Kognitio, Altibase
NoSQL	Document/object storage and retrieval	MongoDB, CouchDB, MarkLogic
Graph or RDF DBMS	Graphical/relationship queries	Neo4j, SPARQLverse, Stardog
Hadoop (HDFS) DBMS	Primarily ETL, data cleansing & some analytics	HBase, Impala, Splice Machine

*Table 1. Different Database Types*

## Principais Bancos de Dados em Memória





# Conclusões

## REFERÊNCIAS:

- DAVID MATOS. Database of Things (DoT) – Banco de Dados das Coisas
- Pires, P Delicato, F Batista, T Barros, T Cavalcante, E. Plataformas para a Internet das Coisas
- Henning Hasemann, Alexander Kröller, Max Pagel. The Wiselib TupleStore: A Modular RDF Database for the Internet of Things