

# Material de Apoio

## Aula 02: Engenharia de Dados

### O que é Engenharia de Dados e qual o papel da pessoa Engenheira de Dados?

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_rMb6S6kimM](https://www.youtube.com/watch?v=_rMb6S6kimM)

<https://www.youtube.com/watch?v=i97uq6AsB5o>

<https://awari.com.br/engenheiro-de-dados/>

### Tipos de Dados

<https://www.astera.com/pt/type/blog/structured-semi-structured-and-unstructured-data/>

<https://www.sysvision.com.br/blog/dados-estruturados-nao-estruturados-semiestruturados>

### Lidando com dados (Business Intelligence (BI) e Big Data)

<https://www.alura.com.br/artigos/business-intelligence-o-que-e>

<https://powerbi.microsoft.com/pt-br/what-is-business-intelligence/>

<https://www.youtube.com/watch?v=bAyrObl7TYE>

<https://www.youtube.com/watch?v=hEFFCKxYbKM>

<https://cetax.com.br/big-data/>

Common prefix			
Name	Symbol	Decimal	Binary
		SI	JEDEC
kilobyte	KB/kB	10 <sup>3</sup>	2 <sup>10</sup>
megabyte	MB	10 <sup>6</sup>	2 <sup>20</sup>
gigabyte	GB	10 <sup>9</sup>	2 <sup>30</sup>
terabyte	TB	10 <sup>12</sup>	2 <sup>40</sup>
petabyte	PB	10 <sup>15</sup>	2 <sup>50</sup>
exabyte	EB	10 <sup>18</sup>	2 <sup>60</sup>
zettabyte	ZB	10 <sup>21</sup>	2 <sup>70</sup>
yottabyte	YB	10 <sup>24</sup>	2 <sup>80</sup>

## Data Lake, Data Warehouse e Data Lakehouse

<https://medium.com/data-hackers/lakehouse-unindo-o-data-lake-e-o-data-warehouse-1428be2dda21>

<https://www.alura.com.br/artigos/data-lake-vs-data-warehouse>

## Ferramentas e Tecnologias

Fonte de dados	Ingestão	Armazenamento	Exploração	Visualização
MySQL 	Apache Kafka 	Redis 	Python 	Power BI 
Hive 	Apache Flume 	Amazon S3 	Spark 	Tableau 
Mongo 	Apache Airflow 	Hadoop 	Scala 	Grafana 
API	Apache Sqoop 	SQL/No SQL BD	SQL/No SQL	D3.js  Data-Driven Documents

## SQL

[https://www.youtube.com/watch?v=BRPUA0EgS4I&list=PL5TJqBvpXQv5n1N15kcK1m9oKJm\\_cv-m6](https://www.youtube.com/watch?v=BRPUA0EgS4I&list=PL5TJqBvpXQv5n1N15kcK1m9oKJm_cv-m6)

<https://www.youtube.com/watch?v=vyTA2uG0uX8>

## Extra:

Vídeo: [PARE de SABOTAR seu APRENDIZADO](#)

Não esqueçam de trazer os **feedbacks sobre a aula!** Vai ser muito importante pra gente sempre melhorar e manter o que já está legal!

<https://forms.gle/U8EGZ8DmWSQgx7UZ9>