



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

SQL para análise de dados



PROJETO



GUIA DA AULA 3



Faça Análise Exploratória de Dados (EDA) e Análise de dados Teoria



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula

- **Introdução**
- **Pontos chaves para não esquecer**



Introdução

Por quê?

- Para entender o que temos na mão, precisamos explorar os dados.
- Para ter *insights* sobre os dados, precisamos analisá-los.

Muitas vezes, é a partir da análise exploratória inicial que conseguimos desenvolver as perguntas de negócio, o ponto chave para a análise de dados!



O que é?

A exploração de dados é uma investigação das principais características dos dados.

Nessa fase, você pode entender:

- variáveis individuais;
- relação entre variáveis;
- quais variáveis são mais importantes;
- quais variáveis tem valores nulos;
- como minimizar possíveis erros;
- busca de *outliers*.



Na análise de dados, fazemos as perguntas aos dados e utilizamos ferramentas de matemática/estatística para responde-las. Você pode utilizar funções como:

- análise de distribuição dos dados;
- valor médio/desvio;
- padrões (análise preditiva);
- maiores/menos vendas dado categorias/condições.



Pontos chaves para não esquecer

- Você pode utilizar o Kaggle para ter ideias de como fazer a EDA e a análise de dados;
- *Garbage in, garbage out;*
- Sempre que puder, visualize graficamente os dados (Você pode utilizar uma linguagem de programação ou o CSV com o retorno do SELECT no EXCEL);
- Não há necessidade de usar todos os dados que você tem! Explore as informações, separe as perguntas e use as colunas certas;
- As vezes é preciso coletar mais dados;
- 80% exploração, limpeza e tratamento, 20% análise;
- Não deixe de documentar tudo (falaremos na próxima aula).

Prática:

Vamos para nosso projeto de EDA + Análise?

