

Projeto Final
Técnicas de Programação II
Análise Exploratória de Dados

Ao longo do módulo, vimos diversas ferramentas que nos auxiliam no processo de exploração e análise de dados, como as bibliotecas `numpy` e `pandas`. Com a primeira, exploramos a estruturação de dados no objeto `numpy array`, que possibilita que trabalhem em N dimensões de interesse. Já com a segunda, os dados são geralmente postos em estrutura tabular, estruturados em linhas e colunas (o que acaba representando a grande maioria dos casos de análise).

Objetivos do projeto. Efetuar uma análise exploratória de dados (EDA, *exploratory data analysis*) a partir de uma base de dados de livre escolha do grupo.

Atenção: é importante validar a escolha da base de dados com os professores, para que possamos garantir que as bases são satisfatórias para análise (assim podemos evitar, por exemplo, conjuntos de dados com poucas amostras que impossibilitem validações apropriadas e afins).

Entregável. Notebook em repositório do github do grupo. O notebook deve estar organizado em seções apropriadas de uma EDA, com as justificativas de raciocínio e conclusões do grupo acerca das análises realizadas. O notebook pode ser entregue até o dia 23/02/2024.

Apresentação do projeto final. Os grupos deverão apresentar os projetos finais, em até 15 min, na aula do dia 21/02/2024. Todos os integrantes do grupo devem participar da apresentação, que deve sintetizar as avaliações realizadas pelo grupo e os principais achados da análise (lembrem-se de que haverá um momento de análise do código de vocês pelos professores, que *não ocorrerá durante a apresentação!* Portanto vocês podem ser sucintos e focar nas principais ideias para resolução dos problemas que vocês se propuseram a resolver).

[Deposite aqui sua escolha de dataset e link para o repositório de entrega do notebook.](#)

Links úteis para escolha de bases de dados

[Our World in Data](#)

[Kaggle](#)

Quaisquer dúvidas, estamos à disposição!

Grupos para o projeto final

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5
Tamira	Leonardo	Melquisedeque	Ádila Fernandes	Stefson Romário Sampaio Magalhães
Lisnane	Myrna	João Pedro Calgaro	Marco Antônio Godinho Dos Reis	Gabriel Machado Meireles
Iago Fonseca	Cesar	José Victor	Julio Cesar Schuck Santos	Jose Haroldo Ferreira Soares Filho
Marcia	Iago Mansur	Gabriel Soares dos Santos	Ronaldo Scarpate (Elu/Delu)	João Pedro Araujo Rodrigues Da Rocha
Alan	Ruan	Maurício	Myllena Cristiane Ribeiro Navarro Lins	Mateus Alves Moreira
Wilza	Eduardo	Pedro	Orlando Vicente De Oliveira Filho	