

Estatística I

Projeto Final de Módulo

Proposta do projeto. Ao longo do módulo de Estatística I, temos visto diversos conceitos fundamentais envolvendo estatística descritiva, probabilidade e distribuições, inferência, amostragem, testes estatísticos de hipótese e afins. Todo esse conhecimento faz parte de um arcabouço bastante importante para as carreiras de Dados, e podem servir como ferramentas relevantes para incrementar e melhor fundamentar diversas etapas do ciclo de modelagem dos problemas que podemos tratar.

Isto posto, a proposta do projeto final é desenvolver uma análise exploratória de dados (EDA) com enfoque na avaliação de relações entre as variáveis medidas e uma variável dependente, a qual constitui aquilo que geralmente se costuma objetivar prever em uma base de dados.

Alguns destes enfoques podem envolver, por exemplo: a modelagem de comportamentos probabilísticos/estocásticos, análises de correlações e variância ou aplicação de testes estatísticos de hipótese. Estes são apenas alguns exemplos, dentre tantas outras possibilidades, de linhas de desenvolvimento da EDA do projeto.

Bases de dados. Cada grupo deverá trabalhar com um conjunto de dados de livre escolha. Vocês podem utilizar fontes como o *kaggle*, *Our World in Data*, ou outros repositórios que vocês julguem interessantes. Sintam-se à vontade para validar a escolha da base de dados com os professores.

Entregáveis. Como entregáveis, o grupo deverá: (i) fornecer um notebook com a EDA, bem documentado, com a explanação do raciocínio e etapas de análise/processamento de dados; e (ii) realizar uma apresentação curta, resumida, de até 20 minutos, sobre a análise. Lembrem-se de que a apresentação deverá destacar os principais insights e raciocínios, e o notebook será avaliado em mais detalhes posteriormente.

Data da apresentação: 13/03/2024

Data limite de entrega do notebook: 15/03/2024

Utilizem [este link](#) para indicar o repositório em que o notebook será entregue!

Quaisquer dúvidas, estamos à disposição!