**Projeto final - Análise exploratória de dados**

**Instruções:**

* É hora de colocar em prática tudo o que vimos na disciplina!
* Lembre-se que em um projeto de análise exploratória de dados, você está explorando os dados e estabelecendo questionamentos sobre estes e as possíveis relações entre as variáveis.
* Não é uma análise estatística formal (por exemplo, não há a necessidade de provar que grupos são estatisticamente diferentes!)
* Nosso foco é descrever os dados
* Você e seu grupo são encorajados para estabelecer algumas gerar algumas hipóteses a partir da análise dos dados

Utilizando um conjunto de dados de sua escolha, descreva o relacionamento entre 2 ou 3 variáveis, produza um relatório de modo a conter, no mínimo:

1. Uma introdução curta sobre os dados
   1. Mencione quais variáveis você vai querer investigar o relacionamento
2. Uma seção de análise exploratória univariada
   1. Nesta seção você vai calcular estatísticas descritivas básicas (média, mediana, quartis, etc..) e faça ao menos um gráfico
3. Uma seção de análise exploratória bivariada
   1. Calcule estatísticas agrupadas por meio de uma variável
   2. Elabore gráficos que demonstrem a relação entre variáveis
4. Em resumo: usando estatística e gráficos, elabore o que julgar pertinente para compreender a relação entre as variáveis selecionadas.

**Entregáveis:**

* Você deve elaborar um relatório em PDF contendo toda a análise feita nos dados
* Os códigos podem ser feitos em qualquer ferramenta, mas preferencialmente em Python (Google Colab)
* Para a apresentação, você e seu grupo terá até 5 minutos para apresentar os principais destaques do trabalho.
* Sugestão/Provocação: como você apresentaria os resultados na figura de um jornalista de dados?
* A entrega será via blackboard

**Data da apresentação: 6 de outubro**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------