

ENTREGA DE PROJETO E RUBRICA

Projeto de encerramento de módulo 5: Análise de dados

Descrição do Projeto:

Você e sua equipe foram escalados pela Procuradoria Geral da República para investigarem os gastos dos parlamentares brasileiros nos anos de 2019, 2020 e 2021. Para isso vocês devem utilizar o conjunto de dados sobre a **Cota para o Exercício da Atividade Parlamentar**, a CEAP. Em resumo, a CEAP pode ser definida como: “cota única mensal destinada a custear os gastos dos deputados exclusivamente vinculados ao exercício da atividade parlamentar.” Essa ajuda de custo para os nossos digníssimos representantes podem cobrir despesas com alimentação, transporte, hospedagem, consultoria técnica, combustíveis e entre outras.

A CEAP é regida por uma série de regras que podem ser consultadas [aqui](#). Há algumas iniciativas, como o [Serenata de Amor](#), que visam acompanhar os gastos realizados pelos nossos políticos e podem ser utilizadas para auxiliar na geração de *insights*.

A fonte dos dados podem ser conferidas [aqui](#), assim como dicionário de dados podem ser visualizados [aqui](#). Contudo, para facilitar o trabalho de vocês, os dados já estão disponibilizados [aqui](#), nos arquivos: *Ano-2019.csv*, *Ano-2020.csv* e *Ano-2021*.

As perguntas a serem respondidas são:

1. Como se comportam os gastos com cotas parlamentares ao longo do tempo? Existe alguma tendência de aumento ou redução desse custo?
2. Qual a média de gastos por parlamentar?
3. Quais foram os parlamentares que mais e que menos consumiram recursos?
4. Quais são as categorias de despesas mais onerosas dentre os recursos destinados às cotas parlamentares?
5. Quais são os trechos de viagem mais recorrentes entre as despesas de viagem?

6. Qual a média de gastos por estado?
7. Qual é o valor total de gastos por estado?
8. Quais estados têm maior número de representantes?
9. Há alguma correlação entre a quantidade de parlamentares por estado e o valor total dos gastos?
10. Qual a média de gastos por partido?
11. Quais são os partidos que mais e que menos consumiram a cota parlamentar?
12. Há alguma correlação entre a quantidade de parlamentares por partido e o valor total dos gastos?

O projeto deverá obrigatoriamente:

- * Utilizar Jupyter Notebook ou Colab;
- * Realizar a limpeza dos dados;
- * Realizar análise exploratório;
- * Responder cada uma das perguntas com a visualização mais adequada;
- * O notebook utilizado na análise deve estar organizado, com descrições do passo a passo da análise em *markdown*, apresentação dos resultados e *insights* gerados;
- * Levantar mais duas perguntas e respondê-las com a visualização mais adequada.

Apresentação:

- * Todos os integrantes do grupo deverão apresentar
- * Apresente a análise realizada e organizada no Jupyter Notebook ou Colab
- * Utilize slides de apoio para sua apresentação
- * Seu grupo terá 15 minutos (no máximo) para apresentar

Rubrica de Tech: Módulo Dados

Conteúdo	Não apresenta ou não é possível avaliar	Ainda não tá pronta!	Chegando lá!	Pronta!	Mais que pronta!
Apresentação da análise no Jupyter Notebook ou Colab	Não apresentou nem entregou o projeto.	O projeto apresenta um notebook com análises desorganizadas, sem descrição do passo a passo.	O projeto apresenta descrições confusas com análises desorganizadas.	O projeto apresenta descrições adequadas com análises seguindo uma ordem coerente.	Além de apresentar descrições adequadas e análises em uma ordem coerente, o notebook está bem formatado, utilizando recursos do <i>markdown</i> como alteração de cores e tamanho de fonte.
Análise dos resultados	Não apresentou as análises.	Apresentação de análises com erros com resultados não condizentes com as perguntas.	Apresentação de análises com erros, mas com resultados condizentes com as perguntas.	Apresentação de análises sem erros com resultados condizentes com as perguntas.	Apresentação de análises sem erros com resultados condizentes com as perguntas. O trabalho também apresenta mais perguntas sobre os dados com análises e <i>insights</i> interessantes.
Visualização de dados	Não apresentou gráficos.	Apresentação de gráficos que representam a informação de forma errada.	Apresentação de gráficos que não representam a informação da melhor forma.	Apresentação de gráficos que representam a informação de forma apropriada.	Apresentação de gráficos que representam a informação de forma apropriada, utilizando recursos do matplotlib como alteração de cores, tamanho de fonte, adição de legendas, etc.
Apresentação da análise nos slides de apoio	Não apresentou nem entregou slides.	Os slides apresentam análises desorganizadas, sem descrição do passo a passo.	Os slides apresentam descrições confusas com análises desorganizadas,	Os slides apresentam descrições adequadas com análises seguindo uma ordem coerente.	Além de apresentar descrições adequadas e análises em uma ordem coerente, os slides estão bem formatado, utilizando recursos gráficos..
Github	Não entregou o link para o repositório Github.	Possui repositório no Github e não houveram contribuições (branches) dos integrantes do grupo.	Possui repositório no Github e houveram contribuições (branches) de apenas parte dos integrantes do grupo.	Possui repositório no Github e houveram contribuições (branches) de todos os integrantes do grupo.	Possui repositório no Github e houveram contribuições (branches) de todos os integrantes do grupo. Ainda, o repositório conta com readme, requirements e documentação.