Tema

Criação de um Dashboard para Análise dos Empenhos do Governo Federal – Janeiro de 2024

Objetivo

Cada aluno deverá criar um dashboard interativo que apresente uma análise gráfica dos dados de empenhos do governo federal no mês de janeiro de 2024.

Utilizando ferramentas de visualização de dados, como Power BI, Tableau, ou bibliotecas de Python (Matplotlib, Plotly, etc.), o dashboard deve conter, no mínimo, 4 gráficos que ajudem a entender os valores empenhados no período proposto.

Instruções

# Obtenção dos Dados

Os dados estão disponíveis no Portal da Transparência (<https://portaldatransparencia.gov.br/download-de-dados/despesas>), especificamente a base de dados de despesas do governo federal em janeiro de 2024.

Também está disponibilizado no site do Portal da transparência, um dicionário explicando cada uma das colunas que compõem a base de dados. Esta documentação sobre os empenhos pode ser encontrada em <https://portaldatransparencia.gov.br/pagina-interna/605513-dicionario-de-dados-empenho>.

Para facilitar foi criada uma planilha contendo todas os dados extraídos do portal, que pode ser utilizado por vocês.

# Estrutura do Dashboard

Incluir pelo menos 4 gráficos, que podem ser de barras, pizza, linha ou dispersão, entre outros. Cada gráfico deve trazer uma perspectiva diferente dos empenhos, como:

* Distribuição por categoria econômica;
* Análise dos maiores beneficiários dos empenhos;
* Comparação por órgão governamental;
* Evolução dos valores empenhados ao longo do mês.

Entrega

Apresentação do dashboard em sala no dia 02/12/2024, com uma explanação sobre cada gráfico e as informações mais significativas.

Avaliação

Os critérios de avaliação incluem a qualidade das visualizações, a precisão dos dados, a clareza da análise e a apresentação.