

Trabalho II de BD2

**Dhruv Babani, João Pedro da Cunha, Vitor
Caus, Gustavo Willian Martins**

1. Fonte de dados

Os Dados escolhidos foram as Despesas governamentais do ano de 2023 na cidade de Porto Alegre. Neste dataset está presente todas as modalidades de despesas, as suas categorias e os valores orçamentados, liquidados e pagos pelo governo através dos impostos pagos pelos cidadãos da cidade.

2. O processo de ETL

ETL (Extract, Transform, Load) é um processo utilizado na área de ciência de dados e gerenciamento de dados, envolvendo a extração de dados de diferentes fontes, a transformação desses dados para adequá-los ao formato desejado e, por fim, o carregamento dos dados em um destino específico, como um banco de dados ou data warehouse. Por conseguinte, esse procedimento foi dessa forma:

1. Os Dados foram extraídos do site "Dados Abertos POA" no setor de Finanças, onde o dataset de despesas governamentais dos anos atuais e dos anos anteriores. Para este trabalho acadêmico, foi escolhido este ano com o intuito de ter um controle melhor nas despesas ao longo do ano.
2. Ao instalar o dataset, percebemos que devemos fazer uma modelagem de dados, pois continha vários erros sintáticos no arquivo. Então fizemos a correção de todos os erros por coluna, a fim de ter uma melhor organização e entendimento dos dados. Por conseguinte, não teve necessidade de remoção de colunas ou qualquer outro tipo de dado, pois todos estavam correlacionados, então o uso dos dados era significativo para a modelagem do dashboard na plataforma Power BI Desktop.
3. No final, com todos os dados modelados da forma mais entendível e organizada possível, carregamos o arquivo XLS na plataforma mencionada, e a partir disso começamos a montar o dashboard correspondente às perguntas elaboradas pelos integrantes.

3. PERGUNTAS E RESPOSTAS PARA TOMADA DE DECISÃO USANDO BUSINESS INTELLIGENCE

1 - Qual foi a modalidade que representa a maior parte das despesas correntes?

R: Aplicações Diretas foi a modalidade que representa a maior parte das despesas correntes. O valor gasto foi de 164 bilhões de reais.

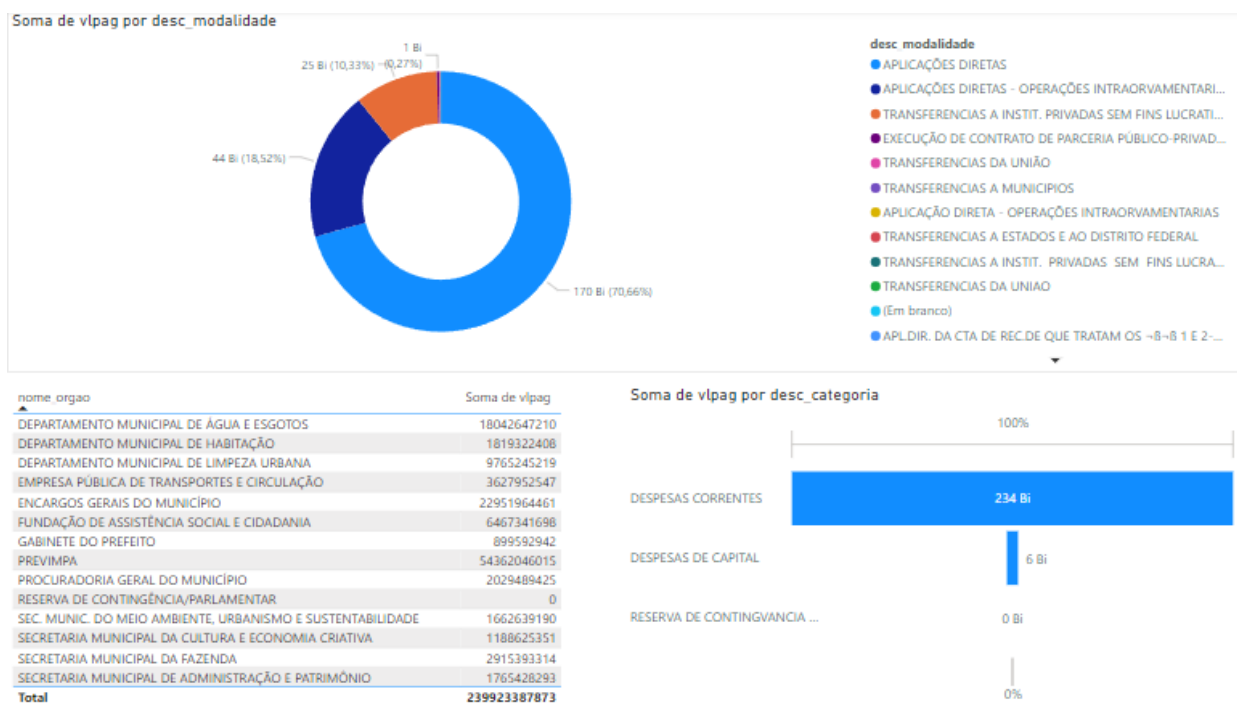
Obs: Para acessar essa informação, basta apenas clicar na desc_modalidade, e verificando qual seria que mais foi usado para despesas correntes.

2-Qual é o nome do órgão que utilizou a transferência da união como sua despesa principal?

R: Departamento Municipal de Habitação

Obs:Para acessar o dado correspondente,apenas clique na modalidade de transferência da união ,e na tabela vai mostrar os órgãos que participaram d

4. Dashboard



5. Autoavaliação

No desenvolvimento, os resultados da implementação do sistema de BI foram apresentados de forma clara e organizada. As tabelas e gráficos utilizados foram adequados para ilustrar os dados coletados e as conclusões tiradas.

A discussão abordou de forma satisfatória a relação entre os resultados obtidos e as teorias discutidas na revisão bibliográfica. Houve uma conexão coerente entre os dados apresentados e as discussões teóricas sobre o impacto do Business Intelligence na tomada de decisões governamentais.

A conclusão resumiu de maneira adequada os principais resultados do estudo e reforçou a importância do Business Intelligence para o controle financeiro em despesas de uma cidade.

Concluindo a avaliação,acreditamos que fizemos todas as instruções passadas pelo professor.Então,nós nos avaliamos uma nota com um grau muito bom,ou seja,nota 10!!

