

Os dados estão no Drive pois está muito pesado subir o arquivo no Git.

Drive - <https://drive.google.com/drive/folders/1QdBgxuXtg2EkcO-pg7VVNTvkbbvn95uh?usp=sharing> - Caso o acesso não liberar mandar mensagem para João Vitor Grzybowski

GitHub - [https://github.com/Griba1/TP3\\_DataDriven](https://github.com/Griba1/TP3_DataDriven)

**Problema:** A consulta de preços de produtos em diferentes categorias de mercado pode ser uma tarefa demorada e frustrante para os consumidores, que muitas vezes precisam navegar em múltiplos sites ou realizar várias pesquisas para encontrar os melhores preços. Além disso, muitas vezes é difícil ter uma visão consolidada de todas as opções disponíveis.

**Objetivo da Aplicação:** Desenvolver um **agente inteligente** capaz de realizar consultas sobre o preço de produtos em uma base de dados simulada e buscar informações complementares de mercado usando um mecanismo de busca (como o DuckDuckGo). O objetivo principal é fornecer respostas rápidas e precisas sobre preços de produtos, ajudando os consumidores a tomar decisões informadas sem a necessidade de realizar buscas manuais em diversos sites.

## Público-Alvo

O público-alvo para essa aplicação são **consumidores de e-commerce** e pessoas que comprem produtos online frequentemente, como:

- **Compradores de produtos de consumo:** Pessoas que procuram preços de produtos como cosméticos, eletrônicos, vestuário, entre outros.
- **Profissionais de comparação de preços:** Pessoas que trabalham em comparação de preços ou que fazem pesquisas para encontrar os melhores valores de mercado.
- **Líderes de compras e gestores de compras:** Empresas que buscam otimizar o processo de aquisição de produtos ou serviços.

## Funcionalidades Planejadas

1. **Consulta de Preços de Produtos:**
  - a. O agente irá responder perguntas sobre preços de produtos em uma base de dados simulada.

- b. O sistema será capaz de identificar os produtos mencionados nas consultas e retornar o preço correspondente, se houver.

## Casos de Uso

### 1. Consulta de Preços:

- a. **Entrada:** O usuário pergunta: "Qual o preço do hidratante?"
- b. **Saída Esperada:** O agente consulta a base de dados simulada e retorna: "O preço do hidratante é R\$50,00."
- c. **Teste:** Validar se o agente consegue identificar corretamente o produto mencionado e retornar o preço adequado.

### Falha na Identificação de Produto:

- **Entrada:** O usuário pergunta: "Qual o preço da pasta de dente?"
- **Saída Esperada:** O agente retorna: "Produto não encontrado."
- **Teste:** Verificar se o sistema lida corretamente com consultas para produtos não presentes na base de dados simulada.