

Atividade 01 - Definição do tema

Equipe

Nome: Os reveladores das faces dos dados



© CanStockPhoto.com - csp21415521



Repositório GitLab da equipe: <https://gitlab.com/caique2nobia/IntroCD>

Membros:

- Caique Salvador Noboa, 1904949, caique2nobia, nobia@alunos.utfpr.edu.br, Eng. Comp, UTFPR;
- Maria Gabriela Rodrigues Policarpo, 2450151, mariagabrielapolicarpo, mariagabrielapolicarpo@alunos.utfpr.edu.br, BSI, UTFPR ;
- Moisés Bryan Carneiro Roja, 2243814, moisesbryan, moisesbryan@alunos.utfpr.edu.br , Engenharia Mecatrônica, UTFPR ;
- Bruno Souza Zabet, 2238039, bzabet, zabet@alunos.utfpr.edu.br, Eng. Mecânica, UTFPR;

Tema

Entendendo fatores que podem influenciar o preço dos combustíveis dos estados brasileiros. Período de 2004 a 2021.

Objetivos

1. Relacionar o preço médio do barril de petróleo mundial em dólar ao valor dos combustíveis em reais de cada estado.
2. Compreender se o etanol é mais barato nos estados que produzem esse combustível.

3. Compreender o quanto acontecimentos marcantes internacionais e nacionais influenciaram o preço do combustível, como a quebra da bolsa de valores em 2008 e o impeachment em 2016.
4. Compreender a motivação da greve dos caminhoneiros de 2018, que alegavam que o preço do óleo diesel havia subido mais de 50% no período de 1 ano. (fonte: [Greve dos caminhoneiros: a cronologia dos 10 dias que pararam o Brasil - 30/05/2018 - UOL Economia](#))
5. Informar visualmente a quantidade de litros de petróleo possível de se comprar com um salário mínimo em cada ano.
6. Entender como a pandemia influenciou o preço dos combustíveis nos estados.

Fontes de dados

Preço dos diferentes tipos de gás dos estados do Brasil de cada mês desde 2004 a abril de 2021: <https://www.kaggle.com/datasets/matheusfreitag/gas-prices-in-brazil>

Preço do barril do petróleo <https://www.kaggle.com/datasets/mabusalah/brent-oil-prices>

Valor do dólar em reais <https://br.investing.com/currencies/usd-brl-historical-data>

Evolução do salário mínimo no Brasil: <https://audtecgestao.com.br/capa.asp?infoId=1336>

Mudanças na mobilidade por conta da pandemia <https://www.google.com/covid19/mobility/>

Desafios

O desafio será entender as motivações pelas quais o preço variou ao longo dos anos, se foi necessariamente o aumento do dólar que influenciou, as diferenças de preços de combustíveis entre estados da mesma região, se um estado pode ter um preço menor por produzir esse combustível etc.