

Preço dos combustíveis e a renda média do brasileiro

Hugo Seixas

Maria da Natividade

Marina Maracajá

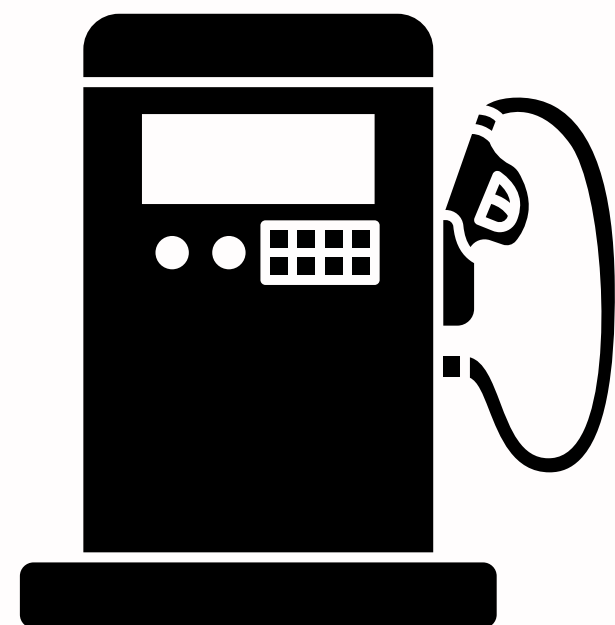
Matheus Arcanjo

Tiago de Almeida

Projeto Integrador

DigitalHouse >
Coding School





OBJETIVO



Analisar o impacto do preço dos combustíveis no poder de compra dos brasileiros na última década (2012 a 2021)

Business Questions - KPI's

- **Inflação influencia nos preços dos combustíveis**
 - Taxa de inflação;
 - Preço do diesel, da gasolina e do etanol.
- **Dólar influencia no preço do barril de petróleo**
 - Valor do Dólar;
 - Preço do barril de petróleo
- **Valor dos combustíveis afeta a renda média do brasileiro**
 - Renda média;
 - Preço do diesel, da gasolina e do etanol.

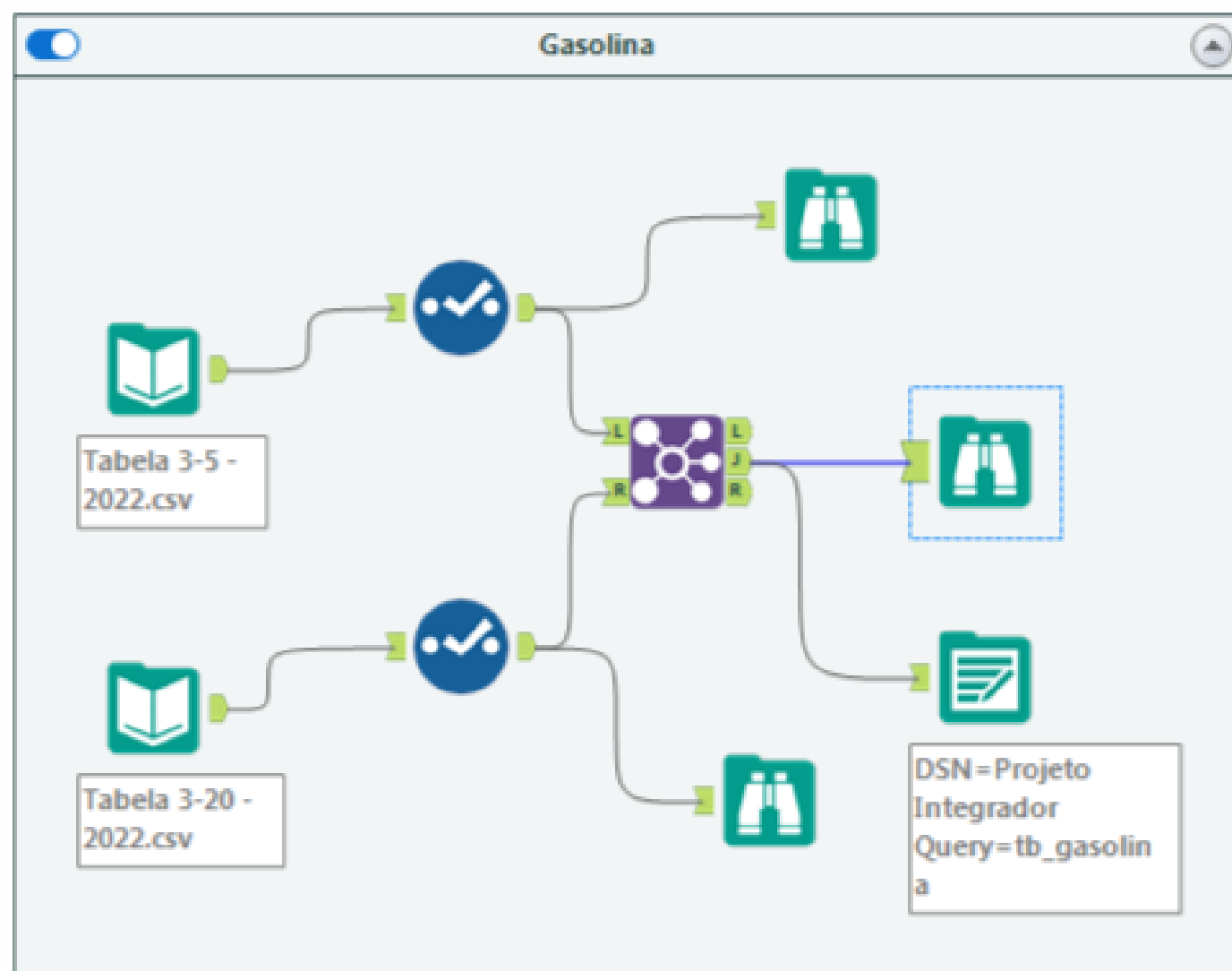


Dados usados neste trabalho:

- Vendas de diesel, gasolina e etanol pelas distribuidoras;
- Preço médio do diesel, gasolina e etanol aos consumidores;
- Preço do barril de petróleo;
- Salário mínimo;
- Renda média;
- Inflação;
- Valor do dólar.




Fonte: ANP (Agência Nacional do Petróleo) e
IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística)





☐ Junção pela posição dos registros
☒ Junção por campos específicos

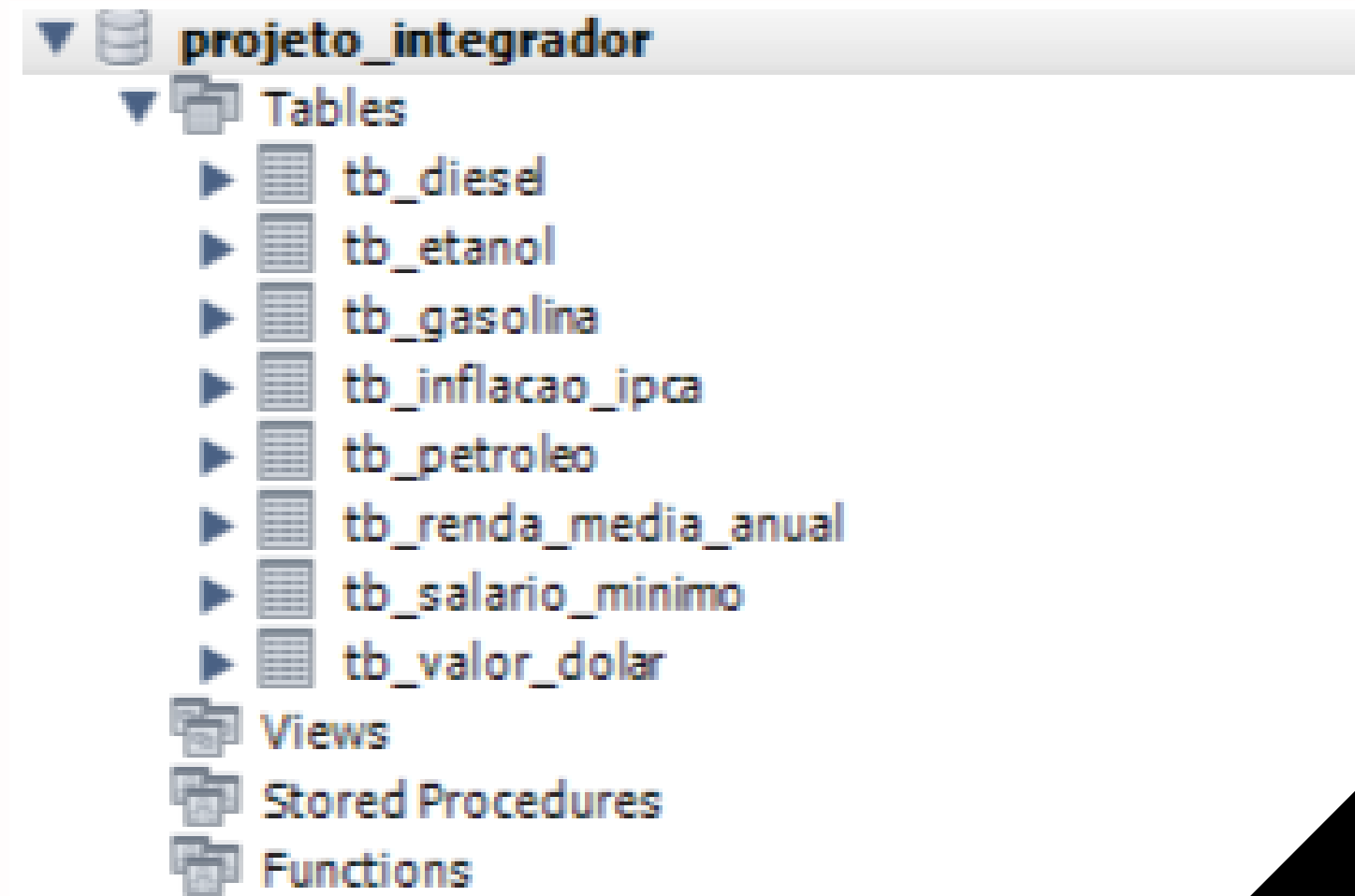
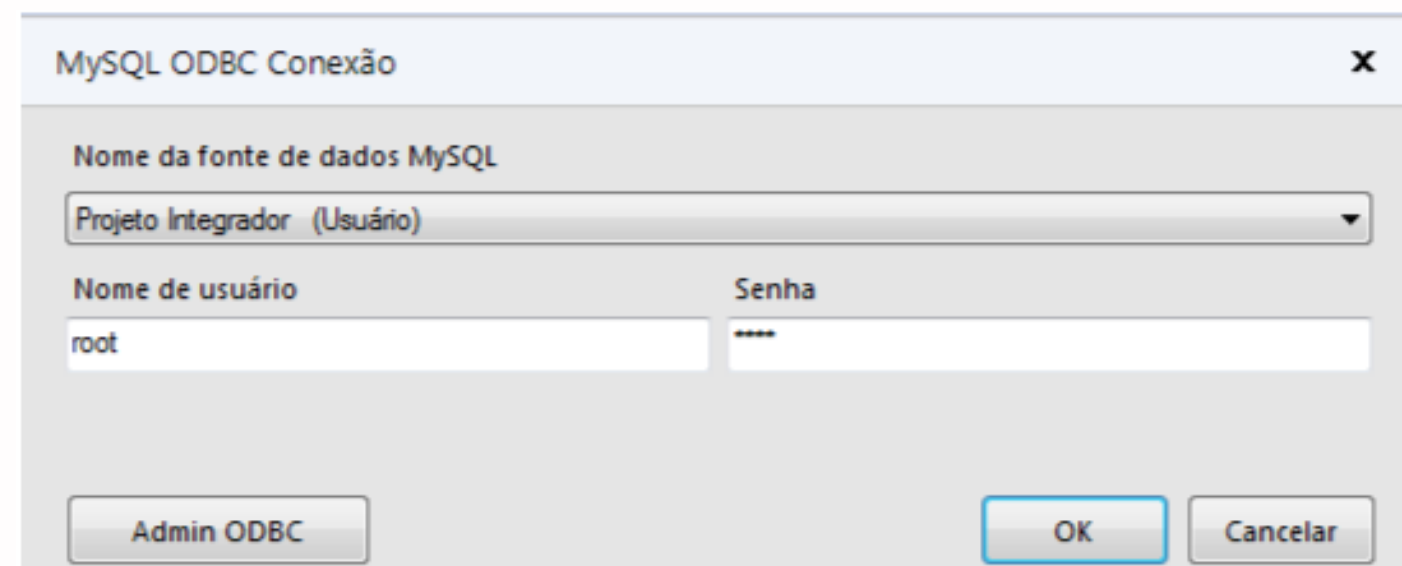
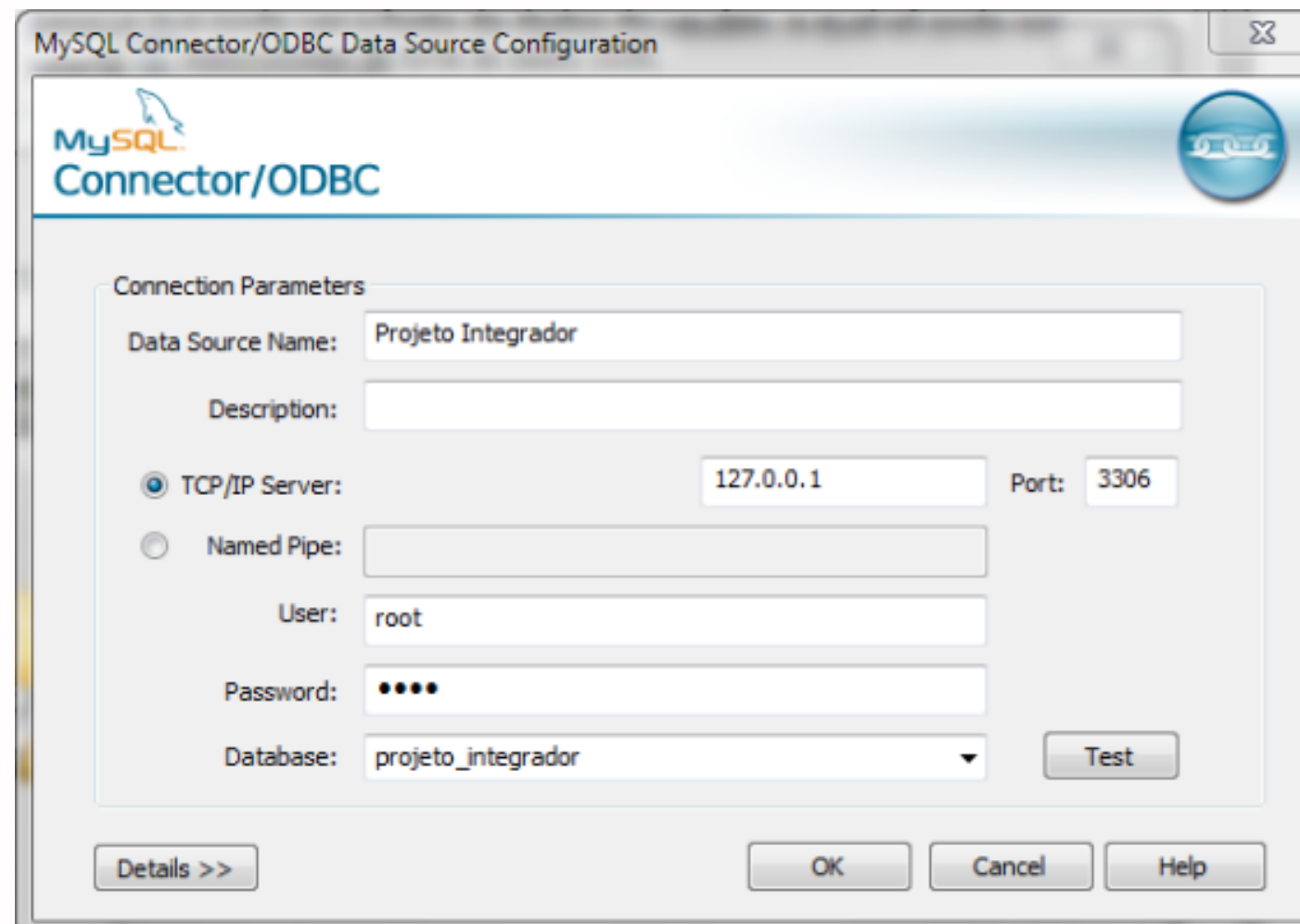
	Esquerda		Direita
1	ANO	↔	ANO
2	UNIDADES DA FEDERACAO	↔	UNIDADES DA FEDERACAO
3	GRANDES REGIOES	↔	GRANDES REGIOES

Opções ▾ ⬆ ⬇ DICA: Para reordenar várias linhas: selecione, clique com o botão direito e arraste.

	Entrada	Campo	Tipo	Tamanho	Renomear
<input checked="" type="checkbox"/>	Left	ANO	Int16	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Left	GRANDES REGIOES	V_WString	254	
<input checked="" type="checkbox"/>	Left	UNIDADES DA FEDERACAO	V_WString	254	
<input checked="" type="checkbox"/>	Left	VENDAS DE GASOLINA PELA DISTRIBUIDORA	Double	8	
<input type="checkbox"/>	Right	ANO	Int16	2	Right_ANO
<input type="checkbox"/>	Right	GRANDES REGIOES	V_WString	254	Right_GRANDES REG
<input type="checkbox"/>	Right	UNIDADES DA FEDERACAO	V_WString	254	Right_UNIDADES DA
<input checked="" type="checkbox"/>	Right	PRECO MEDIO DE GASOLINA AO CONSUMID...	Double	8	
<input checked="" type="checkbox"/>		*Unknown	Unknown	0	

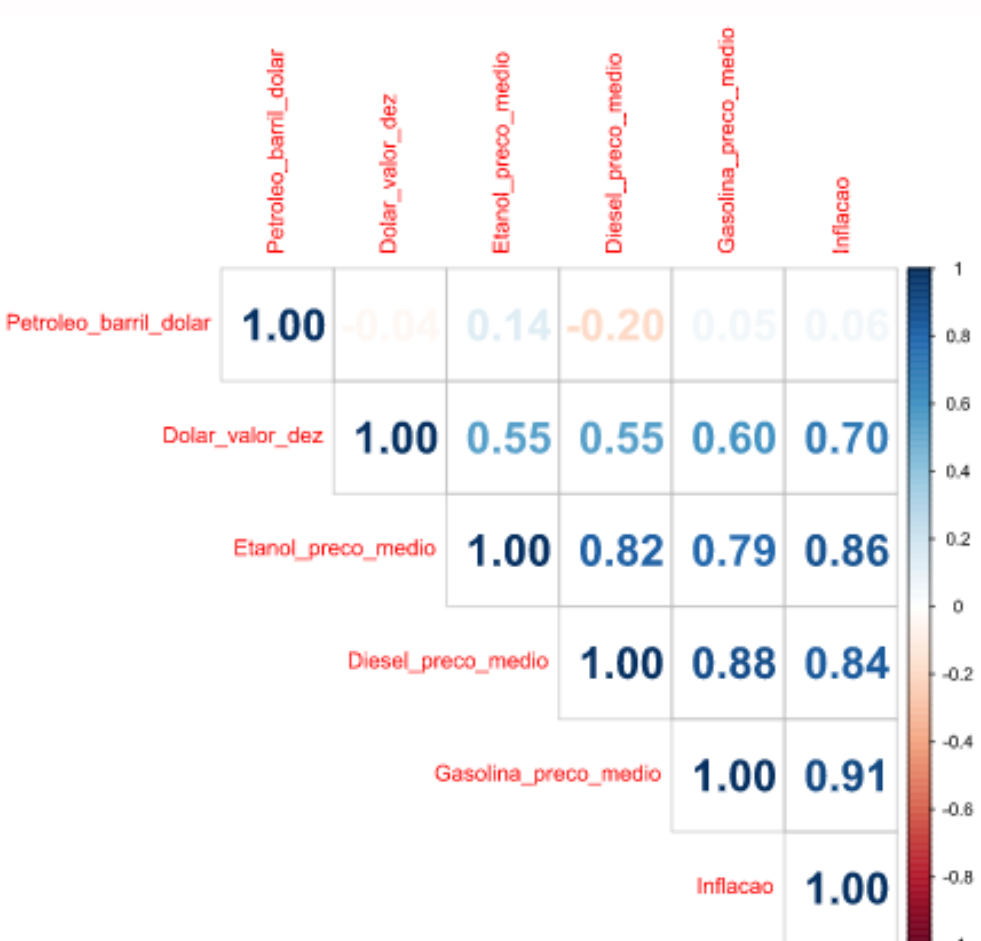
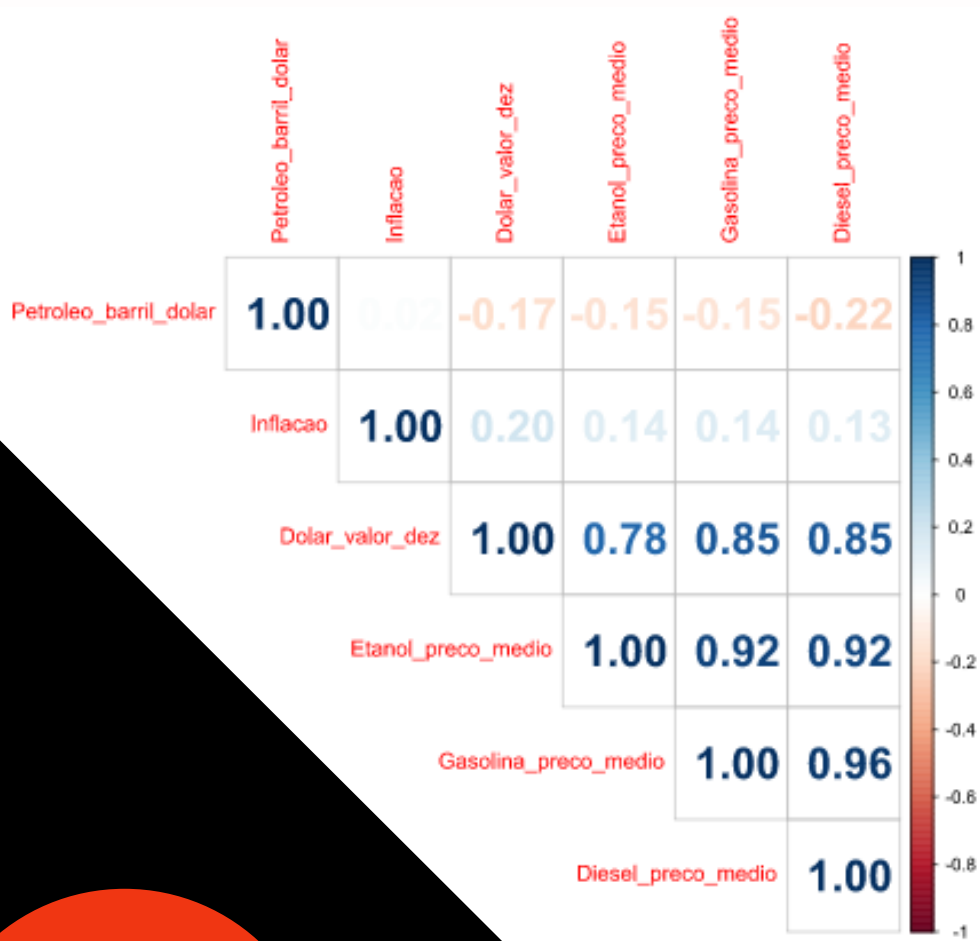
Recursos utilizados: MySql



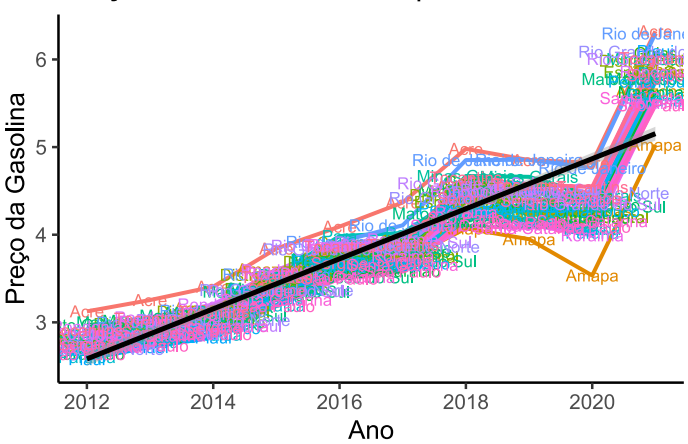
Recursos utilizados: R

2012 a 2021

2017 a 2021

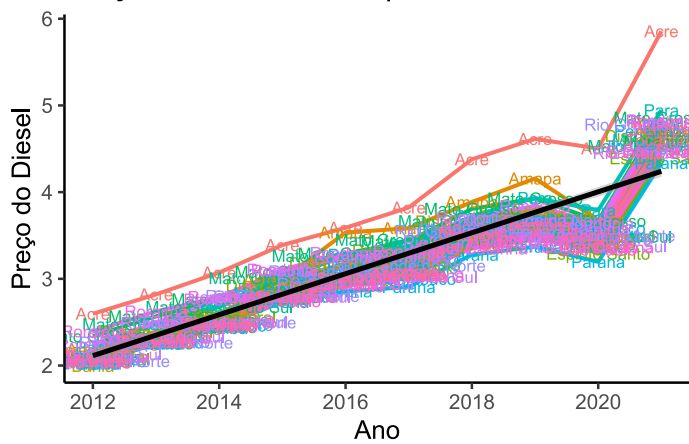


Preço médio da Gasolina por estado



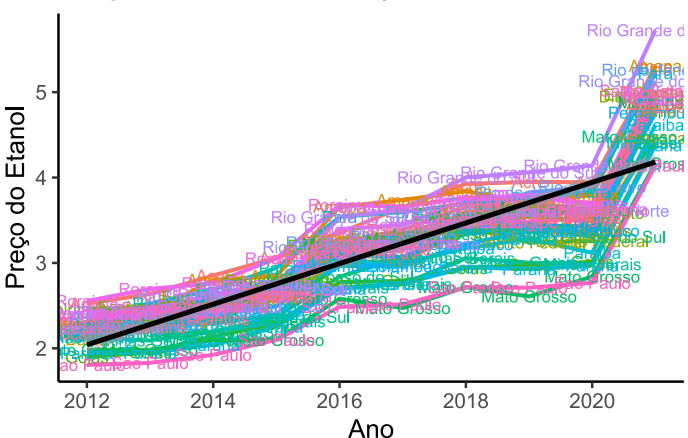
Fonte: ANP

Preço médio do Diesel por estado



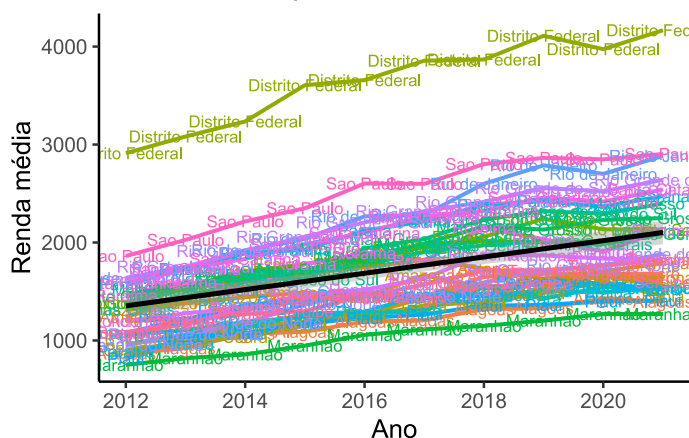
Fonte: ANP

Preço médio do Etanol por estado



Fonte: ANP

Renda média por estado



Fonte: IBGE



**DASHBOARD
NO POWERBI**



Power BI

Considerações finais

- A Renda Média retrata com maior fidelidade a realidade de cada estado do Brasil;
- Dólar e preço do barril de petróleo apresentaram uma correlação fraca ($R = -0,17$);
- Existe uma correlação positiva forte entre os preços dos combustíveis e a inflação a partir de 2017;
- Norte é a região onde a alta nos preços dos combustíveis mais afetou a renda da população;
- Sudeste, devido ao seu poderio econômico e populacional, é responsável pela maior parte do comércio (venda) dos combustíveis pelas distribuidoras;



Considerações finais

- Houve uma queda no poder de compra dos brasileiros nos últimos anos em relação aos preços dos combustíveis;

Ano	Média do preço
2012	R\$ 2,381372
2021	R\$ 5,117653
Taxa de crescimento	114,9%

Ano	Renda média
2012	R\$ 1295,40
2021	R\$ 2023,29
Taxa de crescimento	56,19%

- O preço dos combustíveis cresceu **58,71%** a mais do que a renda média brasileira em 10 anos.
- Para que o brasileiro não perdesse o poder de compra que possuía em 2012, o ideal seria que a renda média em 2021 fosse de **R\$3211,17**.



Preço dos combustíveis e a renda média do brasileiro

Hugo Seixas
Maria da Natividade
Marina Maracajá
Matheus Arcanjo
Tiago de Almeida

Projeto Integrador
DigitalHouse >
Coding School

