

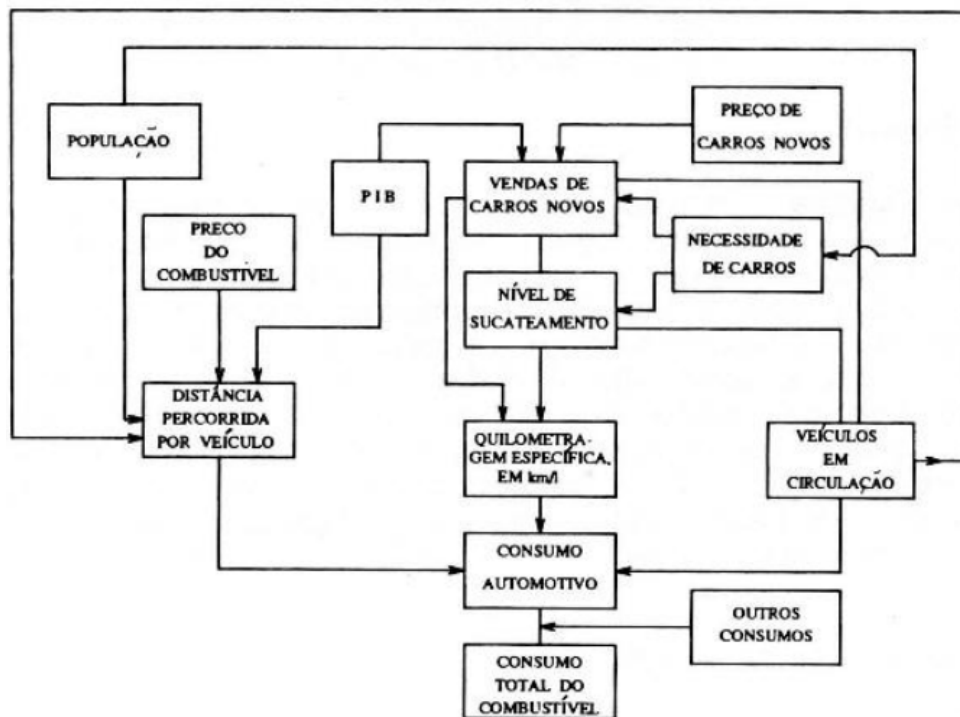
Questões 2 a 4

Andre

2022-11-26

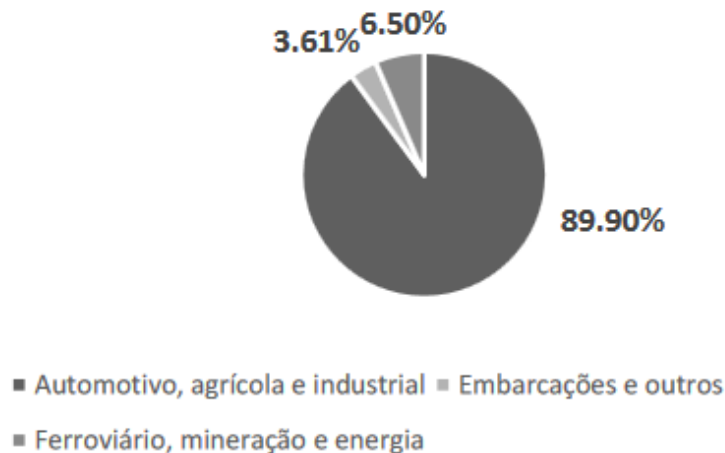
Quais são as características econômicas de um município que estão por trás de um consumo elevado de combustível e quais são os aspectos municipais que explicam uma necessidade menor de abastecimento?

Fatores determinantes



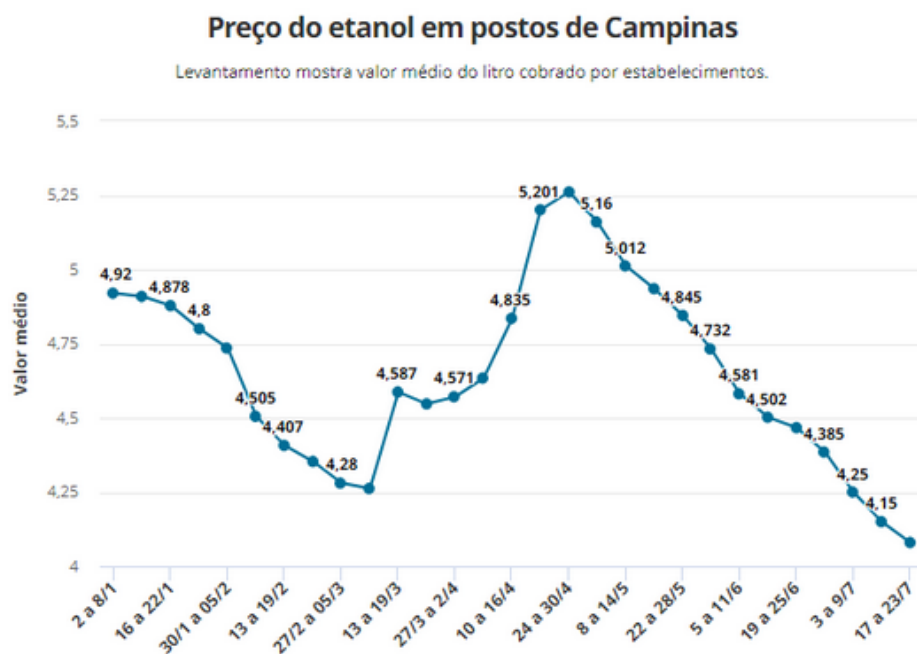
- Políticas de preços do álcool e gasolina, seguindo a ideia de que um maior preço inibe o consumo.
- A presença de grande atividade do agronegócio também influencia na demanda de diesel.
- Fatores técnicos, como melhorias no consumo específico dos novos modelos de automóveis.
- Preço dos veículos.
- O preço do açúcar pode impactar no preço do etanol, tendo em vista que o bio-combustível é preço-elástico, gerando uma variação na demanda maior que a variação no preço.
- A quantidade demandada da gasolina é função inversa do seu preço e função direta da renda.

Figura 3. Consumo de diesel por segmento em 2018.



Fonte: Elaboração própria com dados da ANP (2020).

Atividades agrícolas intensificam o **consumo de diesel**, a expansão da demanda pelo combustível ocorre em meio a um aumento dos níveis de mobilidade dos veículos movidos à diesel. De acordo com o índice ABCR (Associação Brasileira de Concessionárias de Rodovias), o fluxo de veículos pesados nas praças pedagiadas do Brasil registrou aumento de 2,1% no primeiro semestre de 2022, quando comparado com o mesmo período do ano passado.



Fonte: ANP

Fonte: ANP

O preço médio do etanol apresenta queda no quarto trimestre de cada ano (outubro a dezembro), por conta da colheita sazonal de cana-de-açúcar, nesse período há um aumento no consumo de diesel por conta da

atividade agrícola e há um aumento no consumo de etanol, bio-combustível que por sua vez é preço-elástico, implicando que um menor preço gera uma **maior demanda**, principalmente nas regiões produtoras onde o etanol mostra-se mais vantajoso que a gasolina.

Quais bases de dados nos ajudariam a quantificar as dinâmicas de cada município?

- Produto Interno Bruto dos Municípios (IBGE), tomando o PIB como indicador de renda.
- População (IBGE), quanto maior a população, maior a necessidade de automóveis implicando em uma maior necessidade de demanda.
- Frota de Veículos (SENATRAN) para estimar o consumo do município.
- Pesquisa Agrícola Municipal (IBGE) para verificar a atividade agrícola do município, caso seja um grande produtor de cana-de-açúcar, a demanda de diesel será mais intensificada por conta de plantação e colheita e a demanda por biocombustível será maior por conta de preços mais baixos que a gasolina, tendo em vista que a logística em regiões produtoras é menos custosa.

Estratégia para desagregar o consumo de combustíveis de um município

Utilizando da teoria microeconômica de que a quantidade demandada é função inversa do preço e função direta da renda, usaria um modelo de elasticidade utilizando essas variáveis citadas na questão anterior como variáveis independentes no modelo, um modelo de regressão linear para estimar o consumo levando em conta o PIB, População, frota de veículos, atividade agrícola no município mais o fator de sazonalidade.