

Este programa em C ajuda motoristas a determinar o combustível mais econômico (etanol ou gasolina) com base nos preços atuais e no consumo médio do veículo.

Funcionalidades Principais

- Comparação direta entre preços do etanol e gasolina
- Cálculo do custo por quilômetro rodado para cada combustível
- Recomendação automática do combustível mais vantajoso
- Suporte para veículos flex

Fluxo de Operação

Entrada de Dados:

- Preço atual do etanol (por litro)
- Preço atual da gasolina (por litro)
- Consumo médio do veículo (km/litro) para cada combustível

Análise Rápida:

Aplica a "regra dos 70%":

- Se (etanol/gasolina) > 0.70 -> recomenda gasolina
- Se (etanol/gasolina) < 0.70 -> recomenda etanol

Cálculo Detalhado:

Calcula o custo por quilômetro para cada combustível:

- $\text{Custo/km} = \text{Preço por litro} / \text{Consumo (km/l)}$

Recomendação Final:

- Compara os custos por km
- Indica o combustível mais econômico

Como Interpretar os Resultados

- Regra dos 70%: Análise inicial baseada apenas na relação de preços
- Custo/km: Métrica mais precisa que considera o consumo real do veículo
- Quando os resultados divergirem: Priorize a análise de custo/km