

Comparador de Eficiência de Combustíveis em C

Este programa em C compara a eficiência de diferentes combustíveis (etanol, gasolina e GNV) para ajudar motoristas a escolher a opção mais econômica, considerando preços e consumo específicos do veículo.

Funcionalidades Principais

Módulos de Cálculo

- Razão Etanol/Gasolina: Implementa a regra dos 70% para análise rápida
- Custo por Quilômetro: Calcula para cada tipo de combustível

Suporte a Diferentes Veículos:

- Veículos flex (etanol/gasolina)
- Veículos com GNV
- Veículos convencionais

Observações Técnicas

- Precisão: Utiliza valores float para cálculos monetários
- Escalabilidade: Fácil adição de novos combustíveis
- Interface: Menu intuitivo com opções numeradas

Fluxo de Operação

Entrada de Dados:

- Preços atuais dos combustíveis
- Tipo de veículo (flex, GNV ou convencional)
- Consumo médio para cada combustível disponível

Análise:

- Comparação inicial usando a regra dos 70%
- Cálculo detalhado do custo por quilômetro
- Comparação entre todas opções disponíveis

Saída:

- Recomendação do combustível mais econômico
- Custo por km para cada opção
- Razão etanol/gasolina