

Desafio de Programação – Cálculo de Consumo de Combustível

Dado um arquivo **LogCombustivel.csv** com registro de veículos e abastecimentos de combustível, desenvolver um programa que interprete o arquivo de entrada e produza um arquivo de saída de nome **RelatorioConsumo.csv**, que calcule, por veículo, os seguintes valores:

- A quilometragem total no período (Km)
- O custo total com combustível no período (R\$)
- O consumo total de combustível no período (Litros)
- Data inicial do período e total de dias
- O consumo médio de combustível (Km/L)
- O melhor e o pior registro de consumo (Km/L)
- O custo médio por quilômetro rodado (R\$ / Km)

O arquivo CSV de entrada (LogCombustivel.csv), localizado na mesma pasta do programa, possui uma linha de cabeçalho e N linhas de registro de combustível, no seguinte formato:

```
"MARCA", "MODELO", "DATA", "QUILOMETRAGEM", "COMBUSTIVEL", "PRECO"
"Honda", "City 1.5", "2012-09-13", "43705", "38.020", "2.977"
"Honda", "City 1.5", "2012-09-24", "43999", "37.690", "2.999"
"Honda", "City 1.5", "2012-10-05", "44269", "36.020", "2.999"
```

Observações:

- Os abastecimentos são todos totais (completam o tanque do veículo)
- A quilometragem é o valor registrado no odômetro do veículo no momento do abastecimento
- O arquivo de entrada não está necessariamente ordenado

O arquivo CSV de saída (RelatorioConsumo.csv), a ser produzido na mesma pasta do programa, possui uma linha de cabeçalho e N linhas de relatório de consumo, no seguinte formato:

```
"MARCA", "MODELO", "KM", "R$", "LITROS", "DATAINI", "DIAS", "MEDIAM/L", "PIORKM/L", "MELHORKM/L", "R$/KM"
"Honda", "City 1.5", "564", "221.06", "73.71", "2012-09-13", "22", "7.65", "7.50", "7.80", "0.39"
```

O arquivo LogCombustivel.csv enviado como modelo contém um cenário de teste do programa. Durante a avaliação do programa, outros arquivos de teste poderão ser utilizados para garantir o correto funcionamento.