



React

## Trabalho de Avaliação – REACT

### Objetivo Geral:

Desenvolver uma aplicação web mobile utilizando a framework React, aplicando os conhecimentos adquiridos sobre MVC, rotas, controllers.

O projeto deve seguir os 5 passos descritos em baixo para calcular o consumo de uma viatura:

### 5 passos para calcular o consumo do teu carro

Para calcular o consumo do teu carro debes seguir estes passos.

#### 1 - Regista a quantidade de combustível abastecida

Quando abasteceres, regista a quantidade de combustível (geralmente em litros). Em caso de dúvida, podes encontrar essa informação no recibo ou no painel da bomba de combustível.

#### 2 - Regista os quilómetros percorridos

Depois de abasteceres, regista a atual quilometragem do carro, que consta no painel. Posteriormente, quando voltares a ter de abastecer, regista a quilometragem indicada pelo teu carro, nesse momento.

#### 3 - Calcula a distância percorrida

Para aferires a distância percorrida entre os dois abastecimentos, basta subtraíres da quilometragem final (atual) a quilometragem registada antes do abastecimento (inicial). Por exemplo, se a quilometragem inicial era 40.000 Km e a atual é 40.200 Km, a distância percorrida entre abastecimentos é de 200 Km.

#### 4 - Calcula o combustível consumido

Divide a quantidade de combustível abastecido pela distância percorrida. Por exemplo, se abasteceste com 30 litros de combustível, divide esse



## React

valor pelos 200 km percorridos. Isso dar-te-á um valor de cerca de 0,15 litros por quilómetro.

### 5 – Converte para “litros por 100 Km”

Este passo é opcional. Em Portugal, é comum utilizar-se como referência a medida “litros por 100 Km”, quando falamos em consumo de combustível. Para tal, basta que multipliques o valor unitário (0,15 litros) por 100. Isto dar-te-á um total de 15 litros por 100 Km.

Para veres um exemplo podes usar:

A [App PRIO GO](#), entre outras informações, podes consultar os teus consumos.

Esta aplicação mobile deve ser desenvolvida utilizando **Expo e React Native**.

Deve permitir calcular a média de consumo de combustível de veículos de forma rápida e simples.

### Requisitos mínimos e Funcionalidades:

- Inserir a quilometragem percorrida (em KM)
- Inserir a quantidade de litros consumidos
- Calcular a média de consumo em Km/L
- Classificar o consumo do veículo conforme a tabela de eficiência
- Exibe uma tabela de classificação como referência