

# Código completo em HTML + JavaScript

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Prática de JavaScript</title>
</head>
<body>
<h2>Exercício 1 – Carro Econômico</h2>
<label>Quanto dinheiro você tem (R$)?</label>
<input type="number" id="dinheiro" step="0.01">
<button onclick="calcularAutonomia()">Calcular</button>
<p id="resultadoCarro"></p>

<hr>

<h2>Exercício 2 – Semáforo</h2>
<label>Digite uma cor:</label>
<input type="text" id="corSemaforo">
<button onclick="verificarSemaforo()">Verificar</button>
<p id="resultadoSemaforo"></p>

<script>
// Exercício 1
function calcularAutonomia() {
  let dinheiro = parseFloat(document.getElementById("dinheiro").value);
  let precoLitro = 6.0;
  let kmPorLitro = 20;

  if (isNaN(dinheiro) || dinheiro <= 0) {
    document.getElementById("resultadoCarro").innerText = "Digite um valor válido.";
    return;
  }

  let litros = dinheiro / precoLitro;
  let distancia = litros * kmPorLitro;
```

```
document.getElementById("resultadoCarro").innerText =
"Você pode comprar " + litros.toFixed(2) + " litros de combustível. " +
"Com isso, o carro pode andar " + distancia.toFixed(2) + " km.";
```

```
}
```

```
// Exercício 2
```

```
function verificarSemaforo() {
let cor = document.getElementById("corSemaforo").value.toLowerCase();
let mensagem = "";

if (cor === "verde") {
    mensagem = "Pode seguir, o sinal está verde.";
} else if (cor === "amarelo") {
    mensagem = "Atenção! Prepare-se para parar.";
} else if (cor === "vermelho") {
    mensagem = "Pare! O sinal está vermelho.";
} else {
    mensagem = "Essa cor não existe em um semáforo.";
}

document.getElementById("resultadoSemaforo").innerText = mensagem;
}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

---