

# 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>

---