

## ATIVIDADE – CÁLCULO DE MELHOR COMBUSTÍVEL PARA ABASTECIMENTO

NOME: Giovanna Ayumi Fujiwara Zabine

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Comparar Combustíveis</title>
7      <style>
8          body {
9              font-family: Arial, sans-serif;
10             margin: 20px;
11         }
12         .result {
13             margin-top: 20px;
14             padding: 10px;
15             border: 1px solid #ccc;
16             border-radius: 5px;
17         }
18         .advantage {
19             font-weight: bold;
20             color: #d9534f;
21         }
22     </style>
23 </head>
24 <body>
25     <h1>Comparador de Combustíveis</h1>
26     <form id="fuelForm">
27         <label for="gasolina">Preço da Gasolina (R$):</label>
28         <input type="number" id="gasolina" name="gasolina" step="0.01" required><br><br>
29
30         <label for="etanol">Preço do Etanol (R$):</label>
31         <input type="number" id="etanol" name="etanol" step="0.01" required><br><br>
32
33         <input type="button" value="Comparar" onclick="compareFuel()">
34     </form>
35
36     <div id="result" class="result"></div>
37
38     <script>
39         function compareFuel() {
40             // Obter os valores dos campos do formulário
41             var precoGasolina = parseFloat(document.getElementById('gasolina').value);
42             var precoEtanol = parseFloat(document.getElementById('etanol').value);
43
44             // Verificar se os valores são válidos
45             if (isNaN(precoGasolina) || isNaN(precoEtanol) || precoGasolina <= 0 || precoEtanol <= 0) {
46                 document.getElementById('result').innerHTML = '<p class="advantage">Os preços devem ser maiores que zero.</p>';
47                 return;
48             }
49
50             // Calcular a relação entre o preço do etanol e da gasolina
51             var relacao = (precoEtanol / precoGasolina) * 100;
52
53             // Exibir o resultado
54             var resultado = '<p>Preço da Gasolina: R$ ${precoGasolina.toFixed(2).replace('.', ',')}</p>';
55             resultado += '<p>Preço do Etanol: R$ ${precoEtanol.toFixed(2).replace('.', ',')}</p>';
56             resultado += '<p>Relação Etanol/Gasolina: ${relacao.toFixed(2).replace('.', ',')}%</p>';
57
58             if (relacao > 70) {
59                 resultado += '<p class="advantage">É mais vantajoso abastecer com Gasolina.</p>';
60             } else if (relacao < 70) {
61                 resultado += '<p class="advantage">É mais vantajoso abastecer com Etanol.</p>';
62             } else {
63                 resultado += '<p class="advantage">Tanto faz abastecer com Gasolina ou Etanol.</p>';
64             }
65
66             document.getElementById('result').innerHTML = resultado;
67         }
68     </script>
69 </body>
70 </html>
```

# Comparador de Combustíveis

Preço da Gasolina (R\$):

Preço do Etanol (R\$):

Preço da Gasolina: R\$ 9,96

Preço do Etanol: R\$ 4,50

Relação Etanol/Gasolina: 45,18%

**É mais vantajoso abastecer com Etanol.**