



# **Santa Marcelina**

## **FACULDADE MURIAÉ**

Curso Superior de Tecnologia em  
**Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

# JavaScript

Desvio condicional

# Exemplo 1 - Calculadora

---

Crie uma página, que permita ao usuário informar dois valores por meio de inputs e contenha 4 botões com as operações aritméticas, ao clicar sobre qualquer um dos botões, a página deve apresentar o resultado da operação.

# Exemplo 1 - Calculadora

```
calculadora.html  imc.html  imc.js
1  <!doctype html>
2  <html>
3
4      <head>
5          <meta charset="utf-8">
6          <title>Calculadora</title>
7      </head>
8
9      <body>
10         <label>Valor 1</label>
11         <input type="text" name="valor1">
12
13         <label>Valor 2</label>
14         <input type="text" name="valor2">
15
16         <button id="btnSomar">Somar</button>
17         <button id="btnSubtrair">Subtrair</button>
18         <button id="btnMultiplicar">Multiplicar</button>
19         <button id="btnDividir">Dividir</button>
20     </body>
21
```

# Exemplo 1 - Calculadora

```
22 <script type="text/javascript">
23
24     var btnSomar = document.querySelector('[id=btnSomar]');
25     var btnSubtrair = document.querySelector('[id=btnSubtrair]');
26     var btnMultiplicar = document.querySelector('[id=btnMultiplicar]');
27     var btnDividir = document.querySelector('[id=btnDividir]');
28
29     // realiza a soma
30     btnSomar.onclick = function() {
31         let valor1 = document.querySelector('[name=valor1]').value;
32         let valor2 = document.querySelector('[name=valor2]').value;
33
34         if (valor1 === "") {
35             alert("Informe um valor para o primeiro campo");
36             return;
37         }
38
39         if (valor2 === "") {
40             alert("Informe um valor para o segundo campo");
41             return;
42         }
43
44         let resultado = parseInt(valor1) + parseInt(valor2);
45
46         alert("A soma entre os dois valores é de " + resultado);
47     }
48
```

# Exemplo 1 - Calculadora

```
49 // realiza a subtração
50 btnSubtrair.onclick = function() {
51     let valor1 = document.querySelector('[name=valor1]').value;
52     let valor2 = document.querySelector('[name=valor2]').value;
53
54     if (valor1 === "") {
55         alert("Informe um valor para o primeiro campo");
56         return;
57     }
58
59     if (valor2 === "") {
60         alert("Informe um valor para o segundo campo");
61         return;
62     }
63
64     let resultado = parseInt(valor1) -a parseInt(valor2);
65
66     alert("A subtração entre os dois valores é de " + resultado);
67 }
```

# Exemplo 1 - Calculadora

```
69 // realiza a multiplicação
70 btnMultiplicar.onclick = function() {
71     let valor1 = document.querySelector('[name=valor1]').value;
72     let valor2 = document.querySelector('[name=valor2]').value;
73
74     if (valor1 === "") {
75         alert("Informe um valor para o primeiro campo");
76         return;
77     }
78
79     if (valor2 === "") {
80         alert("Informe um valor para o segundo campo");
81         return;
82     }
83
84     let resultado = parseInt(valor1) * parseInt(valor2);
85
86     alert("A multiplicação entre os dois valores é de " + resultado);
87 }
88
```

# Exemplo 1 - Calculadora

```
89      // realiza a divisão
90      btnDividir.onclick = function() {
91          let valor1 = document.querySelector('[name=valor1]').value;
92          let valor2 = document.querySelector('[name=valor2]').value;
93
94          if (valor1 === "") {
95              alert("Informe um valor para o primeiro campo");
96              return;
97          }
98
99          if (valor2 === "") {
100              alert("Informe um valor para o segundo campo");
101              return;
102          }
103
104          let resultado = parseFloat(valor1) / parseFloat(valor2);
105
106          alert("A divisão entre os dois valores é de " + resultado);
107      }
108
109      </script>
110
111      </html>
```



## Exemplo 2 - Calculadora IMC

---

Crie uma página, que permita ao usuário informar peso e altura por meio de dois valores informados em inputs, o formulário deve conter um botão botões para calcular o IMC, e ao fim deve apresentar o valor do IMC e em qual classificação de peso o usuário está.

# Exemplo 2 - IMC

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3
4   <head>
5     <meta charset="utf-8">
6     <title>IMC</title>
7     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="
      sha384-gH2yIJqKdNHPEq0n4MqA/HGKIhSkIHeL5AyhkyV8i59U5AR6csBvApHHNl/vI1Bx" crossorigin="anonymous">
8   </head>
9
10  <body>
11
12    <form class="container">
13      <div class="mb-3">
14        <label for="peso" class="form-label">Peso</label>
15        <input type="text" class="form-control" id="peso">
16      </div>
17
18      <div class="mb-3">
19        <label for="altura" class="form-label">Altura</label>
20        <input type="text" class="form-control" id="altura">
21      </div>
22
23      <button type="button" class="btn btn-primary" id="btnCalcular">Calcular IMC</button>
24    </form>
25
26  </body>
27
28  <script type="text/javascript" src="imc.js"></script>
29
30 </html>
```

# Exemplo 2 - IMC

```
1 var btnCalcular = document.querySelector('[id=btnCalcular]');
2
3 // realiza o cálculo
4 btnCalcular.onclick = function() {
5
6     let peso = document.querySelector('[id=peso]').value;
7     let altura = document.querySelector('[id=altura]').value.replace(",", ".");
8
9     if (peso === "") {
10         alert("Informe o peso");
11         return;
12     }
13
14     if (altura === "") {
15         alert("Informe a altura");
16         return;
17     }
18
19     let imc = (parseFloat(peso) / (parseFloat(altura) * parseFloat(altura))).toFixed(2);
20
21     let status = "";
22
23     if (imc < 20.7) {
24         status = "abaixo do peso";
25     } else if (imc >= 20.7 && imc < 26.4) {
26         status = "no peso normal";
27     } else if (imc >= 26.4 && imc < 27.8) {
28         status = "pouco acima do peso";
29     } else if (imc >= 27.8 && imc < 31.1) {
30         status = "acima do peso";
31     } else {
32         status = "obeso";
33     }
34
35     alert("O IMC é de " + imc + " você está " + status);
36 }
```

# Desafio 1

---

Escreva um programa para ler o ano de nascimento de uma pessoa e escrever uma mensagem que diga se ela poderá ou não votar este ano (não é necessário considerar o mês em que ela nasceu).

## Desafio 2

---

As maçãs custam R\$ 0,30 cada se forem compradas menos do que uma dúzia, e R\$ 0,25 se forem compradas pelo menos doze.

Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o valor total da compra.