



# **Santa Marcelina**

## **FACULDADE MURIAÉ**

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

# JavaScript

Correção dos desafios anteriores

# 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 1

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3
4 <head>
5 <meta charset="utf-8">
6 <title>Calcula eleitor</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
14 <div class="mb-3">
15 <h2>Eleição</h2>
16 </div>
17
18 <div class="mb-3">
19 <label for="ano" class="form-label">Informe seu ano de nascimento</label>
20 <input type="text" class="form-control" id="ano">
21 </div>
22
23 <button type="button" class="btn btn-primary" id="btn-verificar">Verificar</button>
24
25 <div class="mt-3">
26 <span id="msg"></span>
27 </div>
28 </form>
29
30 </body>
31
32 <script type="text/javascript" src="eleicao.js"></script>
33
34 </html>
```

# Desafio 1

```
1  var btnVerificar = document.querySelector('[id=btn-verificar]');
2
3  // realiza o cálculo
4  btnVerificar.onclick = function() {
5
6      let ano = document.querySelector('[id=ano]').value;
7      let idade = 2022 - parseInt(ano);
8
9      if (idade < 16) {
10         document.querySelector('[id=msg]').innerHTML = "Você não poderá votar esse ano.";
11     } else {
12         document.querySelector('[id=msg]').innerHTML = "Você poderá votar esse ano.";
13     }
14 }
```

## 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.

# Desafio 2

```
1  <!doctype html>
2  <html>
3
4  <head>
5    <meta charset="utf-8">
6    <title>Calcula preço</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
14     <div class="mb-3">
15       <h2>Calcula preço</h2>
16     </div>
17
18     <div class="mb-3">
19       <label for="quantidade" class="form-label">Informe a quantidade de maçãs que irá comprar</label>
20       <input type="text" class="form-control" id="quantidade">
21     </div>
22
23     <button type="button" class="btn btn-primary" id="btn-calcular">Calcular preço</button>
24
25     <div class="mt-3">
26       <span id="msg"></span>
27     </div>
28   </form>
29
30 </body>
31
32 <script type="text/javascript" src="calcula-preco.js"></script>
33
34 </html>
```

# Desafio 2

```
1  var btnCalcular = document.querySelector('[id=btn-calcular]');
2
3  // realiza o cálculo
4  btnCalcular.onclick = function() {
5
6      let quantidade = document.getElementById("quantidade").value;
7      let total = 0;
8
9      if (parseInt(quantidade) >= 12) {
10         total = quantidade * 0.25;
11     } else {
12         total = quantidade * 0.3;
13     }
14
15     document.querySelector('[id=msg]').innerHTML = "Total a pagar R$ " + total.toFixed(2);
16 }
```



# JavaScript

## Laços de repetição

# Exemplo 1

---

Desenvolva uma página que possibilite ao usuário informar 3 números e um algoritmo em JavaScript que identifique e exiba o maior entre os valores informados.

# Exemplo 1

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Encontra o maior</title>
6     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-gH2yIJqKdNHPEq0n4Mqa/HGKIhSkIHeL5AyhkvV8i59U5AR6csBvApHHNLvI1Bx" crossorigin="anonymous">
7   </head>
8   <body>
9     <form class="container">
10
11       <div class="mb-3">
12         <h2>Encontra o maior</h2>
13       </div>
14
15       <div class="mb-3">
16         <label for="v1" class="form-label">Valor 1</label>
17         <input type="text" class="form-control" id="v1">
18       </div>
19
20       <div class="mb-3">
21         <label for="v2" class="form-label">Valor 2</label>
22         <input type="text" class="form-control" id="v2">
23       </div>
24
25       <div class="mb-3">
26         <label for="v3" class="form-label">Valor 3</label>
27         <input type="text" class="form-control" id="v3">
28       </div>
29
30       <button type="button" class="btn btn-primary" id="btn-encontrar">Encontrar maior</button>
31
32       <div class="mt-3">
33         <span id="msg"></span>
34       </div>
35     </form>
36   </body>
37
38   <script type="text/javascript" src="encontra-maior.js"></script>
39
40 </html>
```

# Exemplo 1

```
1  var btnEncontrar = document.querySelector('[id=btn-encontrar]');
2
3  // realiza o cálculo
4  btnEncontrar.onclick = function() {
5
6      const valores = [
7          document.getElementById("v1").value,
8          document.getElementById("v2").value,
9          document.getElementById("v3").value
10     ]
11
12     let max = valores[0]
13
14     for (var i = 0; i < valores.length; i++) {
15         if (valores[i] > max) {
16             max = valores[i]
17         }
18     }
19
20     document.querySelector('[id=msg]').innerHTML = max;
21 }
```

# Desafio 1

---

Desenvolva uma página que possibilite ao usuário informar 10 números e um algoritmo em JavaScript faça a média desses valores e exiba na tela.