

Programação Web

JS





JavaScript

A linguagem



- ✓ Sintaxe parecida com Linguagens C++, C# ou Java.
- ✓ Baseada em objetos - DOM
- ✓ Ampla versatilidade – Browser – Desktop e mobile – multiplataforma
- ✓ Tipagem Fraca – dinâmica
- ✓ Interpretada
- ✓ Engine V8





JavaScript

Artigo resumo

<http://jstherightway.org/pt-br/#js-code-style>



The screenshot shows the header of the 'JavaScript: The Right Way' website. It features a blue background with the title 'JavaScript' in large white letters and 'The Right Way' in smaller white letters below it. Underneath the title, there are social media and engagement buttons: 'Star 7,512', 'Fork 900', 'Follow @gnuwilliam 908', 'Tweet', 'Like 7.2K', and a yellow 'Donate' button. Below these buttons are logos for VISA, Mastercard, and PayPal. At the bottom of the header, there is a dark grey section with the text 'Ei, você!' in large white letters, followed by a paragraph in smaller white text: 'Esse é um guia com a intenção de apresentar novos desenvolvedores ao JavaScript e ajudar desenvolvedores experientes a aprenderem mais sobre as melhores práticas.'

JavaScript

The Right Way

Star 7,512 Fork 900 Follow @gnuwilliam 908

Tweet

Like 7.2K

Donate

VISA Mastercard PayPal

Ei, você!

Esse é um guia com a intenção de apresentar novos desenvolvedores ao JavaScript e ajudar desenvolvedores experientes a aprenderem mais sobre as melhores práticas.





Família JavaScript

JsDOM



- ✓ JavaScript - Document Object Model
- ✓ é uma biblioteca JavaScript para manipular documentos com base em dados.



<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/DOM>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Events>





JavaScript

Exercicio – criando Botão Tradutor



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <body>
```

```
    <h2>Meu primeiro programa JavaScript</h2>
```

```
    <button type="button"
```

```
      onclick="document.getElementById('frase').innerHTML = 'the roses are red'">
```

```
    --- Ingles ---</button>
```

```
    <button type="button"
```

```
      onclick="document.getElementById('frase').innerHTML = 'As rosas sao vermelhas'">
```

```
    --- Portugues ---</button>
```

```
    <p id="frase">As rosas sao vermelhas</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



JavaScript

Exercicio – criando um “Alert”

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Exemplo JavaScript – alert </title>
  </head>
  <body>

    <script type="text/javascript">
      // comentario em javascript
      alert('testando um Alerta ...');
    </script>
  </body>
</html>
```


JavaScript

Exercicio – Evento click

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>JS Examples</title>
  </head>
  <body>

    <button id="btn-clicou">Exibir Alert</button>

    <script type="text/javascript">
      document.getElementById('btn-clicou').addEventListener('click', function() {
        alert('Click');
      });
    </script>
  </body>
</html>
```

JavaScript

Exercicio – Evento click

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>JS Examples</title>
  </head>
  <body>

    <button id="btn-clicou">Exibir Alert</button>

    <script type="text/javascript">
      document.getElementById('btn-clicou').addEventListener('click', function() {
        alert('Click');
      });
    </script>
  </body>
</html>
```


JavaScript

Exercicio – Box text

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Exemplo de box texto</title>
  </head>
  <body>
    <p>Nome Completo:</p>

    <input type="text" name="nomeName" id="nomeId" placeholder="Digite seu nome"/>
    <br />
    <input type="button" value="Exibir Nome" id="btn-exibir-nome"/>
    <hr />
    <script type="text/javascript">
      document.getElementById("btn-exibir-nome").addEventListener("click", function() {
        var nomeVar = document.getElementById('nomeId').value;
        alert('O Nome Completo é: ' + nomeVar );
      });
    </script>
  </body>
</html>
```

JavaScript

Exercicio – Função Soma dois números

```
<body>
  <script type="text/javascript">
    function somaDoisNumeros(primeiro, segundo){

      //Armazena o resultado da soma do primeiro parâmetro + segundo parâmetro.
      var resultado = primeiro + segundo;

      //E retorna a variavel.
      return resultado;
    }
    alert(somaDoisNumeros(1, 3));
    alert(somaDoisNumeros(3, 3));
    alert(somaDoisNumeros(2, 2));
  </script>
</body>
```

JavaScript

Exercicio – Função Incre/decrementa

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <script>
      var num = 0;

      function add() {
        num++;
        mostrar(num);
      }
      function sub() {
        num--;
        mostrar(num);
      }
      function mostrar(valor) {
        document.getElementById("resultado").innerHTML = valor;
      }
    </script>
  </head>
```



JavaScript

Exercicio – Função Incre/decrementa

<body>

```
<h2>programa JavaScript de incremento e decremento</h2>
```

```
<button type="button"
onclick=add() >
--- SOMA ---</button>
```

```
<button type="button"
onclick=sub() >
--- SUBTRAE ---</button>
```

```
<p id="resultado"></p>
```

</body>





JavaScript



Exercício – Programa que conta os clicks e mostra em Alert

Exercício – Programa que Calcula a media de 4 notas (box text) e mostra mensagem se o aluno foi aprovado ou reprovado.

(fazer em versão com Alert e versão de nova pagina – Document.write)

