

JavaScript

Ricardo de la Rocha Ladeira
{ricardo.ladeira@ifc.edu.br}



INSTITUTO FEDERAL

Catarinense

Campus Blumenau

JavaScript

- ▶ `getElementById` é um método JavaScript utilizado para encontrar um elemento e poder definir seu comportamento.
- ▶ `innerHTML` é a propriedade que contém ou recebe o conteúdo do elemento.
- ▶ Exemplo: `JavaScript-4.html`.

JavaScript

- ▶ `getElementById` é um método JavaScript utilizado para encontrar um elemento e poder definir seu comportamento.
- ▶ `innerHTML` é a propriedade que contém ou recebe o conteúdo do elemento.
- ▶ Exemplo: `JavaScript-4.html`.
 - ▶ E se o código tivesse 3 parágrafos, como alterar todos ao mesmo tempo?
 - ▶ Solução no arquivo `JavaScript-5.html`

JavaScript

- ▶ `innerHTML` é a propriedade que contém ou recebe o conteúdo do elemento. Mas é possível alterar também os valores de atributos dos elementos.
- ▶ Exemplo disponível em: `https://www.w3schools.com/js/tryit.asp?filename=tryjs_intro_lightbulb`

JavaScript

- ▶ Note que os códigos apresentados utilizam uma estrutura de repetição: `for`.
- ▶ JavaScript dispõe de três estruturas de repetição: `do...while`, `while` e `for`.
- ▶ Exemplo de uso da estrutura `do...while`:

```
var x = 1;
do {
  console.log(x++);
} while(x < 4);
```

- ▶ Execute o código e observe o resultado no console do navegador.

JavaScript

- ▶ Assim como ocorre em outras linguagens, quando o bloco contiver somente uma instrução as chaves podem ser omitidas. O código abaixo também é válido:

```
var x = 1;  
do  
    console.log(x++);  
while(x < 4);
```

- ▶ Execute o código e observe o resultado no console do navegador.

JavaScript

- ▶ Exemplo de uso da construção `while`:

```
var x = 3;
while(++x < 4) {
  console.log(x);
}
console.log(x);
```

- ▶ Exemplo de uso da construção `for`:

```
for (x = 1; x < 10; x++) console.log(x);
  console.log(x);
```

- ▶ Exercício: antes de executar no console, verifique se você identifica quais seriam as saídas para os códigos acima.

JavaScript

- ▶ JavaScript também permite alterar os estilos, utilizando CSS. Para isso, usa-se `.style.propriedade = 'valor'`. Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<body>
<h1 id="abc">JavaScript</h1>
<button onmouseover="this.style.cssText = '
    background-color:black; color: white;'"
    onmouseout="this.style.backgroundColor='';
    this.style.color='';" onclick="document.
    getElementById('abc').style.color='blue'">
    Cor</button>
</body>
</html>
```


JavaScript

- Usando “*array*¹”:

```
<script>
var notas = [10.0, 8.6, 4.5];
document.getElementById("conteudo-principal").
    innerHTML = notas[1];
</script>
```

¹Em JavaScript, *arrays* são objetos.

JavaScript

- ▶ Criando um objeto em JavaScript:

```
<script>
var candidato = {
    nome: "Fulano",
    partido: "PIFC",
    quant_propostas: 0
};
</script>
```

- ▶ objetos JavaScript são contêineres para valores identificados, que podem ser propriedades ou métodos.
- ▶ Quais são as propriedades, neste caso?
- ▶ Exemplo: [JavaScript-6.html](#).

JavaScript

- Para referenciar o próprio objeto, assim como em Java, a palavra reservada utilizada é `this`.

Referências

- ▶ W3C. JavaScript Introduction. Disponível em: https://www.w3schools.com/js/js_intro.asp. Acesso em: 28 ago. 2018.
- ▶ W3C. JavaScript Data Types. Disponível em: https://www.w3schools.com/js/js_datatypes.asp. Acesso em: 28 ago. 2018.
- ▶ W3C. JavaScript Events. Disponível em: http://www.w3schools.com/js/js_events.asp. Acesso em: 30 jan. 2017.
- ▶ W3C. HTML DOM Events. Disponível em: http://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp. Acesso em: 30 jan. 2017.

JavaScript

Ricardo de la Rocha Ladeira
{ricardo.ladeira@ifc.edu.br}



INSTITUTO FEDERAL

Catarinense

Campus Blumenau