



INSTITUTO FEDERAL  
Sul de Minas Gerais

# JavaScript – Entrada de dados via elementos DOM

Disciplina: Tecnologia Web

Prof. Me. Fernando Roberto Proença

## Entrada de dados a partir de TAGs <input>

2

- É utilizada para criar objetos de **entrada de dados**
- Permite a entrada de dados pelo usuário em um documento HTML
  - ▣ Estes dados serão capturados e processados por um *script* JavaScript
- Os dados digitados na TAG <input> poderão ser **capturados e processados** por um *script* JavaScript.

Exemplo TAG Input

← → ↻ ⓘ Arquivo | D:/Desk...

Fulano

.....

15/08/2020

fulano@email.com

☐ ☒

Calcular

Limpar

## Entrada de dados a partir de TAGs <input>

3

The diagram illustrates a web form titled "Exemplo TAG Input" with the following fields and their corresponding HTML tags:

- Text input: `<input type="text"/>`
- Password input: `<input type="password"/>`
- Date input: `<input type="date"/>`
- Email input: `<input type="email"/>`
- Radio button: `<input type="radio"/>`
- Checkbox: `<input type="checkbox"/>`
- Button: `<input type="button"/>`
- Reset button: `<input type="reset"/>`

## Entrada de dados a partir de TAGs <input>

4

- A tag **<input>** é possui vários atributos, como por exemplo:
  - ▣ **Type** – tipo do campo, veremos mais opções de tipo
  - ▣ **Name** – nome do campo
  - ▣ **Value** – o valor com que o campo será iniciado
  - ▣ **Size** – tamanho do campo
  - ▣ **Min** – valor mínimo
  - ▣ **Maxlength** – quantidade de caracteres que poderá digitar no campo

## Entrada de dados a partir de TAGs <input>

5

```
1. ...
2. <h1>Somando valores</h1>
3. <input type="number" id="txtn1">
4. <input type="number" id="txtn2">
5. <input type="button" value="Somar" onclick="somar()">
6. <input type="button" value="Limpar" onclick="limpar()">
7. <label id="resultado">Resultado</label>
8. ...
```

Chama as Funções que serão executadas quando os Eventos forem disparados

## Entrada e saída de dados via JavaScript

6

```
1. <script>
2.   function somar() {
3.     var txtn1 = document.getElementById(`txtn1`);
4.     var txtn2 = document.querySelector(`input#txtn2`);
5.     var res = document.getElementById(`resultado`);
6.     var n1 = Number(txtn1.value);
7.     var n2 = Number(txtn2.value);
8.     var soma = n1 + n2;
9.     res.innerHTML = `Soma entre ${n1} e ${n2} é ${soma}`;
10.  }
11. </script>
```

Captura de dados das TAGs <input>

Exibe em uma TAG <div> o valor armazenado na variável

## Limpando e Focalizando TAGs de entrada

7

- Limpando TAGs de entrada do documento HTML e focalizando uma determinada TAG de entrada...

```
<script>
```

```
function limpar(){
```

```
    document.getElementById(`txtn1`).value = "";
```

```
    document.getElementById(`txtn2`).value = "";
```

```
    document.getElementById(`resultado`).innerHTML = "";
```

```
    document.getElementById(`txtn1`).focus();
```

```
}
```

```
</script>
```

Limpa as TAGs de entrada da página

Coloca o foco em uma TAG da página

## Dúvidas?

8



**Prof. Me. Fernando Roberto Proença**

***fernandorroberto@gmail.com***

## Entrada e saída de dados – Exemplo prático

9

- Crie uma página com o nome '**soma.html**'



10

## TAGs do tipo Rádio e Caixa de Checagem

**JavaScript – TAGs de entrada do tipo Rádio e Caixa de Checagem**

## TAGs <input> do tipo "Rádio" e "Caixa de Checagem"

11



`<input type="radio"/>`



`<input type="checkbox"/>`

## TAG <input> do tipo Rádio - arquivo HTML

12

```
1. ...
2. <h2 id="titulo">Cálculo com número</h2>
3. <input type="text" id="txtNro">
4. <p>Selecione uma operação:</p>
5. <input type="radio" id="dobro" name="operacao">
6. <label for="dobro">Dobro</label>
7. <input type="radio" id="quadrado" name="operacao">
8. <label for="quadrado">Quadrado</label>
9. <button type="button" id="btnCalcular">Calcular</button>
10. <label id="resultado">...</label>
11. <script src="numero.js"></script>
12. ...
```

## TAG <input> do tipo Rádio - arquivo JS

13

```
1. let txtNro = document.getElementById(`txtNro`);
2. let dobro = document.getElementById(`dobro`);
3. let quadrado = document.getElementById(`quadrado`);
4. let btnCalcular = document.getElementById(`btnCalcular`);
5. let resultado = document.getElementById(`resultado`);
6. btnCalcular.addEventListener(`click`, calcular);
7. function calcular() {
8.     let nro = Number(txtNro.value);
9.     if (dobro.checked == true) {
10.         resultado.innerText = `Dobro: ${nro * 2}`;
11.     } else {
12.         resultado.innerText = `Quadrado: ${nro * nro}`;
13.     }
14. }
```

Verifica se a TAG <input> do tipo "radio" foi marcada

## TAG <input> do tipo Caixa de Checagem - arquivo HTML

14

```
1. <h1 id="titulo">Cálculo com número</h1>
2. <input type="text" id="txtNro">
3. <p>Qual operação?</p>
4. <input type="radio" id="dobro" name="operacao">
5. <label for="dobro">Dobro</label>
6. <input type="radio" id="quadrado" name="operacao">
7. <label for="quadrado">Quadrado</label>
8. <button type="button" id="btnCalcular">Calcular</button>
9. <label id="resultado">...</label>
10. <input type="checkbox" id="escondido">
11. <label for="escondido">Esconder título</label>
12. <script src="numero.js"></script>
```

## TAG <input> do tipo Caixa de Checagem - arquivo JS

15

```
13. let titulo = document.getElementById(`titulo`);
14. let escondido = document.getElementById(`escondido`);
15. escondido.addEventListener(`change`, esconderTitulo);
16. function esconderTitulo() {
17.   if (escondido.checked == true) {
18.     titulo.hidden = true;
19.   } else {
20.     titulo.hidden = false;
21.   }
22. }
```

Define a função que será executada quando o valor da Caixa de Checagem for alterado

Verifica se a Caixa de Checagem foi marcada

## Dúvidas?

16



**Prof. Me. Fernando Roberto Proença**

***fernandoroberto@gmail.com***



## TAGs de entrada do tipo Rádio e Caixa de Checagem – Exemplo prático

17

- Crie uma pasta chamada "***radio-checagem***"
- Dentro desta pasta, crie dois arquivos:
  1. ***index.html***
  2. ***numero.js***

18

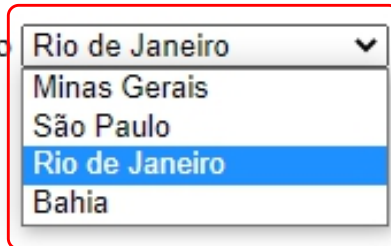
## JavaScript – TAG SELECT

## A TAG <select>

19

### Exemplo TAG SELECT

Selecione o estado



Ver estado selecionado

Texto: Rio de Janeiro - Valor: RJ - Índice / Posição: 3

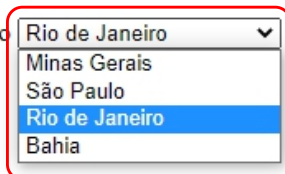
## A TAG <select>

20

```
<select id="selEstado">  
  <option value="MG">Minas Gerais</option>  
  <option value="SP">São Paulo</option>  
  <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>  
</select>
```

### Exemplo TAG SELECT

Selecione o estado



Ver estado selecionado

Texto: Rio de Janeiro - Valor: RJ - Índice / Posição: 3

## TAG <select> - arquivo HTML

21

```
1. ...
2. <label for="selEstado">Selecione um estado</label>
3. <select id="selEstado">
4.   <option value="" disabled selected hidden>Estado...</option>
5.   <option value="MG">Minas Gerais</option>
6.   <option value="SP">São Paulo</option>
7.   <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>
8. </select>
9. <button type="button" id="btnVerEstado">Ver estado</button>
10. <label id="lblEstadoSel">...</label>
11. <script src="index.js"></script>
12. ...
```

Inicialmente  
essa opção será  
exibida, porém  
ela não poderá  
ser selecionada  
ficará oculta

## TAG <select> - arquivo JS (1/2)

22

```
1. let selEstado = document.getElementById(`selEstado`);
2. let btnVerEstado = document.getElementById(`btnVerEstado`);
3. let lblEstadoSel = document.getElementById(`lblEstadoSel`);
4. btnVerEstado.addEventListener(`click`, mostraEstado);
5. function mostraEstado() {
6.   alert(`Índice = ${selEstado.selectedIndex} | Valor = ${
7.     selEstado.value
8.   }`);
9. }
```

“Pega” o valor selecionado

“Pega” o índice  
selecionado

## TAG <select> - arquivo JS (2/2)

Método que será executado quando alterar o valor da TAG <select>

```
8. selEstado.addEventListener(`change`, alteraEstado);
9. function alteraEstado() {
10.   let valorSelecioneado = selEstado.options[
       selEstado.selectedIndex ].value;
11.   let textoSelecioneado = selEstado.options[
       selEstado.selectedIndex ].text;
12.   lblEstadoSel.innerHTML = `Texto: ${textoSelecioneado} -
       Valor: ${valorSelecioneado} - Índice / Posição:
       ${selEstado.selectedIndex}`;
13. }
```

“Pega” o valor selecionado

“Pega” o texto selecionado

## Dúvidas?



**Prof. Me. Fernando Roberto Proença**

***fernandorroberto@gmail.com***

## ***TAG* <select> – Exemplo prático**

25

- Crie uma pasta chamada “***exemplo-tag-select***”
- Dentro desta pasta, crie dois arquivos:
  1. ***index.html***
  2. ***index.js***

26

## **JavaScript – Eventos de Teclas**

### **JavaScript – Eventos de Teclas do Teclado**

# Eventos de pressionar uma tecla do teclado

27

- Em uma página HTML basicamente existem três eventos possíveis ao pressionar uma tecla do teclado.

1. ***onkeydown***
2. ***onkeypress***
3. ***onkeyup***

## Evento “*onkeydown*”

28

- É executado quando uma tecla for pressionada.

- Em HTML:

```
<input type = "text" onkeydown = "minhaFuncao()">
```

- Em JavaScript (1a Forma):

```
objeto.onkeydown = function(){ };
```

- Em JavaScript (2a Forma):

```
objeto.addEventListener("keydown", minhaFuncao);
```

## Evento “onkeypress”

29

- É executado enquanto uma tecla estiver pressionada.

- Em HTML:

```
<input type = "text" onkeypress = "minhaFuncao()">
```

- Em JavaScript (1a Forma):

```
objeto.onkeypress = function(){ };
```

- Em JavaScript (2a Forma):

```
objeto.addEventListener("keypress", minhaFuncao);
```

## Evento “onkeyup”

30

- É executado quando o usuário para de pressionar a tecla.

- Em HTML:

```
<input type = "text" onkeyup = "minhaFuncao()">
```

- Em JavaScript (1a Forma):

```
objeto.onkeyup = function(){ };
```

- Em JavaScript (2a Forma):

```
objeto.addEventListener("keyup", minhaFuncao);
```

## Eventos de pressionar uma tecla do teclado

31

Função que é executada quando uma tecla for solta

```
1. <body>
2.   <input type="text" id="txtNome" onkeyup="imprimir()" >
3.   <input type="button" id="btnImprimir" onclick="imprimir()">
4.   <p id="nome"></p> <script src="index.js"></script>
5. </body>
```

```
1. function imprimir() {
2.   var txtNome = document.getElementById(`txtNome`);
3.   var nome = document.getElementById(`nome`);
4.   nome.innerHTML = txtNome.value;
5. }
```

## Eventos de pressionar uma tecla do teclado

32

```
1. <body>
2.   <input type="text" id="txtNome">
3.   <input type="button" id="btnImprimir" onclick="imprimir()">
4.   <p id="nome"></p> <script src="index.js"></script>
5. </body>
```

```
1. var txtNome = document.getElementById(`txtNome`);
2. txtNome.addEventListener(`keyup`, imprimir);
3. function imprimir() {
4.   var nome = document.getElementById(`nome`);
5.   nome.innerHTML = txtNome.value;
6. }
```

Função que é executada quando uma tecla for solta



## Eventos de pressionar uma tecla do teclado

33

```
1. <body>
2.   <input type="text" id="txtNome">
3.   <input type="button" id="btnImprimir" onclick="imprimir()">
4.   <p id="nome"></p> <script src="index.js"></script>
5. </body>
```

```
1. var txtNome = document.getElementById(`txtNome`);
2. txtNome.onkeyup = function(){ imprimir(); };
3. function imprimir() {
4.   var nome = document.getElementById(`nome`);
5.   nome.innerHTML = txtNome.value;
6. }
```

Função que é executada quando uma tecla for solta

## Disparar o evento quando pressionar uma determinada tecla

34

```
1. var txtNome = document.getElementById(`txtNome`);
2. var nome = document.getElementById('nome');
3. txtNome.addEventListener(`keyup`, verificarEnter);
4. function verificarEnter(tecla) {
5.   if (tecla.keyCode == 13) {
6.     imprimir();
7.   }
8. }
9. function imprimir() {
10.  nome.innerHTML = txtNome.value;
11. }
```

Verifica se a tecla pressionada foi a tecla "Enter"

Função que é executada quando uma tecla for solta

# Dúvidas?

35



**Prof. Me. Fernando Roberto Proença**

***[fernandorroberto@gmail.com](mailto:fernandorroberto@gmail.com)***

## JS – Eventos de Teclas – Exemplo prático

36

- Crie uma pasta chamada '***eventos-teclas***'

