
Crítica de Formulários

Nessa aula, veremos como é possível usar os **métodos**, **propriedades** e **eventos** dos diversos elementos de formulários para verificar a **correção dos dados fornecidos** pelo usuário, isso é como fazer **crítica de formulários**.



Objetivos da aula:

Nessa aula você aprenderá:

- como usar as **propriedades, métodos e eventos** do objeto `form`;
 - os `arrays` de elementos do formulário, suas **propriedades, métodos e eventos** ;
 - como fazer crítica de campo e de formulário.
-

O objeto Form

Exemplo de Propriedade

`elements[]` guarda os diversos elementos: `text`,
`button`, `checkbox`, `select`, `radio...`

`length` Número de elementos do formulário.

Métodos

`submit()` Envia o formulário

`reset()` Redefine os campos com os valores
default.

Evento

`onSubmit` Associa uma função a *submissão*

`onReset` Associa uma função ao *reset.*

Elementos de um Formulário

Cada posição de `elements[]` contem os elementos de formulário em HTML, que são:

- Campos de texto: `text`, `password`, `hidden`
 - Áreas de texto: `textarea`
 - Botões: `button`, `reset`, `submit`
 - Botões de seleção: `checkbox`
 - Botões de opção exclusiva: `radio`
 - Listas de seleção drop-down: `select`
-

Campos de texto: **text**, **password**, **hidden**

Propriedades

- name
- value
- defaultValue

Métodos

- focus()
- blur()
- select()

Eventos

- onFocus
- onBlur
- onChange
- onSelect

Todos também presentes nas
Áreas de Texto além de:

- onKeyDown
 - onKeyUp
 - onKeyPress
-

Botões

`button, reset, submit`

- **Propriedades**

- `name`
- `value`

- **Eventos**

- `onFocus`
- `onBlur`
- `onClick`
- `onMouseDown`
- `onMouseUp`

`checkbox, radio`

- **Propriedades**

- `name`
- `checked`
- `defaultChecked`

- **Métodos**

- `onFocus`
- `onBlur`
- `onClick`

Exemplo:

```
<HTML><HEAD><TITLE>Exemplo de checkbox</TITLE>
```

```
<SCRIPT>
```

```
function clicou(campo)
```

```
{ if (campo.checked) alert("O campo está selecionado");
```

```
  else alert("Campo desmarcado !"); }
```

```
</SCRIPT></HEAD><BODY>Exemplo de checkbox< FORM >
```

```
<INPUT TYPE=checkbox onClick="clicou( this )" > marque aqui!
```

```
<INPUT TYPE=checkbox onClick= "clicou( this )" > ou aqui!
```

```
<INPUT TYPE=checkbox onClick= "clicou( this )" > ou aqui!
```

```
< /FORM >< /BODY >< /HTML >
```

Exemplo:

```
<HTML><HEAD><TITLE>Exemplo de checkbox</TITLE>
```

```
<SCRIPT>
```

```
function clicou(campo)
```

```
{ if (campo.checked) alert("O campo está selecionado");
```

```
  else alert("Campo desmarcado !"); }
```

```
</SCRIPT></HEAD><BODY>Exemplo de checkbox< FORM >
```

```
<INPUT TYPE=checkbox onClick="clicou( this )" > marque aqui!
```

```
<INPUT TYPE=checkbox onClick= "clicou( this )" > ou aqui!
```

```
<INPUT TYPE=checkbox onClick= "clicou( this )" > ou aqui!
```

```
< /FORM >< /BODY >< /HTML >
```

Exemplo de texto e botões tipo **radio**

```
<HTML><HEAD><TITLE>Exemplo de Radio</TITLE></HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="javascript">
function convertField ( field )
{ if ( document.form1.conversion[0].checked)
  { field.value = field.value.toUpperCase ( ) } ; }
</SCRIPT><BODY>Exemplo de Radio<FORM NAME="form1">
Nome: <INPUT TYPE="text" NAME="nome"
  onChange="convertField (this) ">
Valores convertidos para: < INPUT TYPE = "radio"
  NAME="conversion" VALUE="upper"
  onClick= "if (this.checked) convertField('nome') ;" >
Maiusculas </FORM> </BODY></HTML>
```

Exemplo de texto e botões tipo radio

```

<HTML><HEAD><TITLE>Exemplo de Radio</TITLE></HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="javascript">
function convertField ( field )
{ if ( document.form1.conversion[0].checked)
  { field.value = field.value.toUpperCase ( ) } ; }
</SCRIPT><BODY>Exemplo de Radio<FORM NAME="form1">
Nome: <INPUT TYPE="text" NAME="nome"
  onChange="convertField (this) ">
Valores convertidos para: < INPUT TYPE = "radio"
  NAME="conversion" VALUE="upper"
  onClick= "if (this.checked) convertField('nome') ;" >
Maiusculas </FORM> </BODY></HTML>

```

Formas de Crítica do Formulário

A crítica pode ser:

- Após a **modificação do valor de algum campo** (para isto utiliza-se, normalmente, o evento `onChange`). O que se chama de: **crítica do campo**.
- Ou após o usuário ter pedido ao navegador para **enviar o formulário** (para isso utiliza-se o evento `onSubmit` do formulário ou o evento `onClick` do botão `submit`). O que se chama de **crítica do formulário** (permite detectar erros resultantes da interdependência de campos, modificar ou verificar pendências).

Exemplo de crítica do formulário

```
<html><head><title>Crítica do formulário </title>
<script language="javascript">
function verifica( )
{ if (document.f.nome.value=="")
{alert("Falta preencher seu nome"); return false; }return true; }
</script> </head> <body> <form name="f">Crítica de form.
Nome:<INPUT TYPE="text" NAME="nome" VALUE="">
Telefone:<INPUT TYPE="text" VALUE="">
<input type="button" value="Enviar" onClick=" verifica( ) ">
<input type="reset" value="Apagar"></form></body></html>
```

Clicar

Exemplo de crítica do formulário

```
<html><head><title>Crítica do formulário </title>
<script language="javascript">
function verifica( )
{ if (document.f.nome.value=="")
{alert("Falta preencher seu nome"); return false; }return true; }
</script> </head> <body> <form name="f">Crítica de form.
Nome:<INPUT TYPE="text" NAME="nome" VALUE="">
Telefone:<INPUT TYPE="text" VALUE="">
<input type="button" value="Enviar" onClick=" verifica( ) ">
<input type="reset" value="Apagar"></form></body></html>
```

Exemplo de crítica do campo

```
<html><head><title>Critica de Campo de texto</title>
<script language="javascript">
function Checa(campo)
{ var telef = campo.value;
  if (telef.length<8) { alert("faltam numeros!"); return false; } }
</script></head><body><form>Critica de campo
Nome: <INPUT TYPE="text"  VALUE="">
Telefone:
<INPUT TYPE="text" VALUE="" onChange="Checa(this)" >
</form></body></html>
```



Exemplo de crítica do campo

```

<html><head><title>Critica de Campo de texto</title>
<script language="javascript">
function Checa(campo)
{ var telef = campo.value;
  if (telef.length<8) { alert("faltam numeros!"); return false; } }
</script></head><body><form>Critica de campo
Nome: <INPUT TYPE="text"  VALUE="">
Telefone:
<INPUT TYPE="text" VALUE="" onChange="Checa(this)" >
</form></body></html>

```

finalizando....

Nesta aula você aprendeu a usar os eventos e métodos relacionados ao **formulário para verificar itens** de seu preenchimento pelo usuário.

Esta aula, como a anterior, é bastante complexa, não? Como você se saiu nos exercícios? Retorne aos pontos onde sentiu mais dificuldade, e não se preocupe muito se ainda não estiver bem seguro mesmo depois disto.

Devemos ser sinceros e lhe dizer que nestes assuntos só a **prática lhe dará segurança!**

Na **próxima aula** veremos como manipular os frames e janelas. Até lá!

