

Sistemas Multimédia

TPW-II

Tecnologia e Prática da Web II

04

JavaScript: eventos

□ Eventos

- Eventos de sistema
- Eventos do rato
- Exemplos

Eventos

□ Javascript é uma linguagem dirigida por eventos.

■ Tipos de eventos

□ Eventos de sistema

- Eventos que ocorrem sem interacção do utilizador. Por exemplo uma página que acabou de ser carregada ou foi fechada.
outro exemplo: um período de tempo expirou.
- OnLoad
- OnUnload

□ Eventos do rato - interacção do utilizador

- Eventos que ocorrem com a interacção do utilizador, através do rato
- OnClick
- OnFocus
- OnBlur
- OnChange
- OnSelect
- OnSubmit
- OnMouseOver
- etc..

Evento	Descrição	Elementos aplicável
<code>onblur</code>	Quando um objecto perde o <i>focus</i>	<code><button></code> , <code><input></code> , <code><label></code> , <code><select></code> , <code><textarea></code> , <code><body></code>
<code>onchange</code>	Quando o valor de um objecto é alterado e perde o <i>focus</i>	<code><input></code> , <code><select></code> , <code><textarea></code>
<code>onclick</code>	Fazer clique sobre um objecto	Todos os elementos
<code>ondblclick</code>	Fazer duplo clique sobre um objecto	Todos os elementos
<code>onfocus</code>	Seleccionar um objecto	<code><button></code> , <code><input></code> , <code><label></code> , <code><select></code> , <code><textarea></code> , <code><body></code>
<code>onkeydown</code>	Pressionar um tecla sem largar	Elementos de formulario e <code><body></code>
<code>onkeypress</code>	Pressionar um tecla	Elementos de formulario e <code><body></code>
<code>onkeyup</code>	Largar um tecla eu foi pressionada	Elementos de formulario e <code><body></code>
<code>onload</code>	Quando a página é carregada	<code><body></code>
<code>onmousedown</code>	Pressionar um tecla do rato sem largar	Todos os elementos
<code>onmousemove</code>	Mover o rato	Todos os elementos
<code>onmouseout</code>	Quando o rato sai de "cima" de um objecto	Todos os elementos
<code>onmouseover</code>	Quando o rato entra em "cima" de um objecto	Todos os elementos
<code>onmouseup</code>	Largar um tecla do rato foi pressionada	Todos os elementos
<code>onreset</code>	Limpar os objectos de um formulário	<code><form></code>
<code>onresize</code>	Alterar o tamanho da janela do navegador	<code><body></code>
<code>onselect</code>	Seleccionar um texto	<code><input></code> , <code><textarea></code>
<code>onsubmit</code>	Enviar um formulário	<code><form></code>
<code>onunload</code>	Fechar um página (por exemplo fechar o navegador)	<code><body></code>

Eventos: exemplos

□ onload e onunload

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
  <title></title>

  <script language="JavaScript" type="text/javascript">
    /**/

    function BemVindo()
    {
      alert("Bem vindo a esta página");
    }

    function Fechar()
    {
      alert("Até à proxima visita");
    }
    /*]]&gt;*/
  &lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;

&lt;body onload="BemVindo()" onunload="Fechar()"&gt;

&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="690 305 962 542" data-label="Image"><img alt="Screenshot of an Internet Explorer alert dialog box titled 'Windows Internet Explorer'. The dialog contains a yellow warning triangle icon and the text 'Bem vindo a esta página'. An 'OK' button is at the bottom right." data-bbox="690 305 962 542"/></div><div data-bbox="690 590 962 842" data-label="Image"><img alt="Screenshot of an Internet Explorer alert dialog box titled 'Windows Internet Explorer'. The dialog contains a yellow warning triangle icon and the text 'Até à proxima visita'. An 'OK' button is at the bottom right." data-bbox="690 590 962 842"/></div><div data-bbox="477 960 516 986" data-label="Page-Footer"><p>JJM</p></div><div data-bbox="958 964 971 984" data-label="Page-Footer"><p>7</p></div>
```

□ onclick

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
  <title></title>

  <script language="JavaScript" type="text/javascript">
    /**/

    function Activar()
    {
      alert("Fez clique com o rato!");
    }

    /*]]]&gt;*/
  &lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;

&lt;body&gt;

  &lt;a href="javascript:Activar()"&gt;Link&lt;/a&gt;

  &lt;form name="Formulario" action="http://"&gt;
    &lt;input type="radio" name="opcao" onclick="Activar()" /&gt;Opção um &lt;br /&gt;
    &lt;input type="radio" name="opcao" onclick="Activar()" /&gt;Opção dois &lt;br /&gt;

    &lt;input type="checkbox" name="check" onclick="Activar()" /&gt; Opção um &lt;br /&gt;
    &lt;input type="checkbox" name="check" onclick="Activar()" /&gt; Opção dois &lt;br /&gt;

    &lt;input type="submit" name="" value="Enviar" onclick="Activar()" /&gt;
    &lt;input type="reset" name="" value="Limpar" onclick="Activar()" /&gt;
  &lt;/form&gt;

&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="477 960 515 985" data-label="Page-Footer"><p>JJM</p></div><div data-bbox="958 964 973 984" data-label="Page-Footer"><p>8</p></div>
```


□ onfocus

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
  <title></title>

  <script language="JavaScript" type="text/javascript">
    /**/

    function Focus()
    {
      alert("Objecto recebeu o focus!");
    }

    /*]]]&gt;*/
  &lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;

&lt;body&gt;

  &lt;form name="Formulario" action="http://"&gt;

    &lt;label&gt;Nome: &lt;/label&gt;
    &lt;input name="Nome" type="text" onfocus="Focus()" /&gt;

  &lt;/form&gt;

&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="478 960 517 987" data-label="Page-Footer"><p>JJM</p></div><div data-bbox="958 964 973 984" data-label="Page-Footer"><p>9</p></div>
```

□ onblur

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
  <title></title>

  <script language="JavaScript" type="text/javascript">
    /**/

    function PerdeFocus()
    {
      alert("Objecto perdeu o focus!");
    }

    /*]]&gt;*/
  &lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;

&lt;body&gt;

  &lt;form name="Formulario" action="http://"&gt;

    &lt;label&gt;Nome: &lt;/label&gt;
    &lt;input name="Nome" type="text" onblur="PerdeFocus()" /&gt;

  &lt;/form&gt;

&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="478 960 517 987" data-label="Page-Footer"><p>JJM</p></div><div data-bbox="942 963 973 986" data-label="Page-Footer"><p>10</p></div>
```

□ onchange

- `<input type="text" onchange="Calcula()" />`

□ onselect

- `<input type="text" onselect="Funcao()" />`

□ onmouseover

- `<input type="text" onmouseover="Funcao()" />`

□ Etc..

□ onsubmit

```
<body>
```

```
  <form name="Formulario" onsubmit="Validar()">
```

```
    <input type="submit" name="" value="Enviar" />
```

```
  </form>
```

```
</body>
```