TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET ESCOLA DO MAR, CIÊNCIA E TECNOLOGIA UNIVALI

PROGRAMAÇÃO WEB

Professor: Carlos Henrique Bughi

"Compreender os conceitos envolvidos na programação de scripts, utilizando a linguagem Javascript"

Eventos JavaScript

- Os eventos são ações que podem ser detectadas e tratadas pelo JavaScript;
- Cada elemento de uma página web possui determinados eventos que acionam funções javascript;
- Essas funções não serão executadas antes dos eventos serem acionados;

Eventos JavaScript

- Os eventos são definidos nos elementos (tags) HTML;
- Ao passar a palavra this como parâmetro para a função, ela poderá manipular os atributos do objeto que acionou o evento;
- Exemplos de evento:
 - Um clique do mouse;
 - O carregamento de uma página ou imagem;
 - Submetendo um formulário HTML;

Evento	Ocorre quando	Usa-se em
<u>onabort</u>	Carregamento de uma imagem é abortado	
onblur	Um elemento perde o foco	<pre><a>, <acronym>, <address>, <area/>, , <bdo>,</bdo></address></acronym></pre>
<u>onchange</u>	O conteúdo de um campo é alterado	<input type="text"/> , <select>, <textarea></td></tr><tr><td><u>onclick</u></td><td>Clique do mouse sobre um objeto</td><td><a>, <address>, <area>, , <bdo>, <big>, <blockquote>, <body>, <button>, <caption>, <cite>, <code>, <dd>, <dfn>, <div>, <dl>, <dr>, , <fieldset>, <form>, <hl> to <h6>, <hr>, <ii>, , <iinput>, <kbd>, <label>, <legend>, , <map>, <object>, , , <pre>, <pre>, <small>, , , <sub>, <sup>, ,</td></tr><tr><td>ondblclick</td><td>Duplo clique do mouse sobre um objeto</td><td>Idem onclick</td></tr></tbody></table></textarea></select>

```
<html>
       <head>
            <script type="text/javascript">
            function abortImage() {
                alert ('Erro: A leitura da imagem foi cancelada')
            function errorImage(elemento) {
                alert ('Erro: Não foi possível ler a imagem'+elemento.src)
10
            function clickImage (elemento) {
11
                alert ('você clicou no elemento '+elemento.name)
12
13
            </script>
14
       </head>
15
       <body>
16
            <imq src="imagemteste.gif" name="teste"</pre>
17
                onabort="abortImage()"
18
                onerror="errorImage(this)"
19
                onclick="clickImage(this)">
20
       </body>
21 </html>
```

Evento	Ocorre quando	Usa-se em
<u>onerror</u>	Ocorre um erro ao carregar um documento ou uma imagem	 , <object>, <style></td></tr><tr><td><u>onfocus</u></td><td>Um elemento recebe o foco</td><td>Idem onblur</td></tr><tr><td><u>onkeydown</u></td><td>Uma tecla é pressionada</td><td><a>, <acronym>, <address>, <area>, , <bdo>, <big>, <blockquote>, <body>, <button>, <caption>, <cite>, <code>, <dd>, , <dfn>, <div>, <dt>, , <fieldset>, <form>, <hl> to <h6>, <hr>, <ii, <input>, <kbd>, <label>, <legend>, , <map>, <object>, , , <pre>, <pre>, <qp, <samp>, <select>, <small>, , , <sub>, <sup>, , , , <textarea>, <tfoot>, , , <<th><<th><<th><<th><<t</td></tr><tr><td><u>onkeypress</u></td><td>Uma tecla é pressionada e liberada</td><td>Idem onkeydown</td></tr></tbody></table></style></object>

<script>

```
function keyEvent(event) {
  var key = event.keyCode || event.which;
  var keychar = String.fromCharCode(key);
  console.log(key, keychar);
function metaKeyUp (event) {
 var key = event.keyCode || event.which;
  console.log(key);
</script>
</head>
<body onkeydown="keyEvent(event)" onkeyup="metaKeyUp(event)">
</body>
</html>
```

Evento	Ocorre quando	Usa-se em
<u>onkeyup</u>	Uma tecla é liberada	Idem onkeydown
<u>onload</u>	Termina de carregar um documento ou uma imagem	<body>, <frame/>, <frameset>, <iframe>, , <link/>, <script></td></tr><tr><td>onmousedown</td><td>Um botão do mouse é pressionado</td><td><a>, <address>, <area>, , <bdo>, <big>, <blockquote>, <body>, <button>, <caption>, <cite>, <code>, <dd>, <dfn>, <div>, <dl>, <dt>, , <fieldset>, <form>, <h1> to <h6>, <hr>, <ii>, <iinput>, <kbd>, <label>, <legend>, , <map>, , , <pre>, <pre>, <pre>, <samp>, <select>, <small>, , , <sub>, <sup>, , , , <tt>, <tt></td></tr><tr><td><u>onmousemove</u></td><td>O mouse é movimentado</td><td>Idem onmousedown</td></tr><tr><td><u>onmouseout</u></td><td>O mouse saí de um elemento</td><td>Idem onmousedown</td></tr><tr><td>onmouseover</td><td>O mouse entra em um elemento</td><td>Idem onmousedown</td></tr><tr><td><u>onmouseup</u></td><td>O botão do mouse é liberado</td><td>Idem onmousedown</td></tr><tr><td>onreset</td><td>O botão de reset é acionado</td><td><form></td></tr></tbody></table></script></iframe></frameset></body>

```
<html>
 2
       <head>
            <script type="text/javascript">
            function entra(elemento) {
 4
 5
                elemento.style.backgroundColor = "red"
 6
                elemento.style.border = "1px solid black"
 8
            function sai(elemento) {
                elemento.style.backgroundColor = "white"
 9
10
                elemento.style.border =
11
12
            </script>
13
       </head>
14
       <body>
15
            <span
16
                onmouseover="entra(this)"
17
                onmouseout="sai(this)"
18
            >Passe o mouse aqui</span>
19
       </body>
   </html>
```

Evento	Ocorre quando	Usa-se em
<u>onresize</u>	O tamanho de uma janela ou frame é alterado	<a>, <address>, , <big>, <blockquote>, <body>, <button>, <cite>, <code>, <dd>, <dfn>, <div>, <dl>, <dt>, <div>, <dl>, <dt>, <frame/>, <h1> to <h6>, <hr/>, <ir>, <ir>,</ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></ir></h6></h1></dt></dl></div></dt></dl></div></dfn></dd></code></cite></button></body></blockquote></big></address>
<u>onselect</u>	Um texto é selecionado	<input type="text"/> , <textarea></td></tr><tr><td><u>onsubmit</u></td><td>O botão de submit é acionado</td><td><form></td></tr><tr><td><u>onunload</u></td><td>O usuário saí de uma página</td><td><body>, <frameset></td></tr></tbody></table></textarea>

```
<html>
         <head>
             <script type="text/javascript">
             function semalteracao(){
                 alert ("voce alterou o tamanho da janela")
             function validaformulario(formulario){
                 if (formulario.email.value == "") {
  8
  9
                      alert ("O email é obrigatorio");
                      return false:
Não submete
                   else {
                     alert ("Formulário será submetido");
                      return true:
  Submete
 14
 15
             </script>
 16
         </head>
 17
 18
         <body onresize="semalteracao()" onunload="alert('tchau')">
 19
             <form name="formulario" onsubmit="return validaformulario(this)">
                 <input type="text" name="email">
 20
                 <input type="submit">
 21
 22
             </form>
 23
         </body>
    </html>
```

HTML DOM addEventListener

- Adicionar os eventos javascript diretamente no HTML além de deixar o código HTML poluído dificulta a manutenção do site. Os navegadores mais novos permitem controlar sistematicamente os eventos via função addEventListener do HTML DOM.
 - Fonte de consulta: https://www.w3schools.com/jsref/met_element_addeventlistener.asp

• Syntax:

- element.addEventListener(event, function, useCapture)
- element. removeEventListener(event, function)