

Trilha de aprendizagem 03

Objetivo: Criar interações através de eventos DOM com JavaScript.

Introdução

Os eventos DOM permitem que o JavaScript adicione ouvintes ou manipuladores de eventos a elementos HTML. O HTML DOM permite que o JavaScript reaja a eventos HTML. Um JavaScript pode ser executado quando um evento ocorre, como quando um usuário clica em um elemento HTML.

Exemplos de eventos HTML:

onBlur	remove o foco do elemento
onChange	muda o valor do elemento
onClick	o elemento é clicado pelo usuário
onFocus	o elemento é focado
onKeyPress	o usuário pressiona uma tecla sobre o elemento
onLoad	carrega o elemento por completo
onMouseOver	define ação quando o usuário passa o mouse sobre o elemento
onMouseOut	define ação quando o usuário retira o mouse sobre o elemento
onSubmit	define ação ao enviar um formulário

Eventos são atributos colocados nas próprias tags HTML.

https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp

https://www.w3schools.com/js/js htmldom events.asp

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/Building blocks/Events

// Exemplo de evento inline:

// Para chamar um evento externo, será necessário um manipulador de eventos, uma função que trate do evento.

1 – Crie a página abaixo e observe o uso do evento *onclick* em duas situações. Na primeira uma função é associada a um evento e o id do objeto (elemento) é passado como parâmetro onclick="trocaTexto(this)". Na segunda uma função é associada ao evento onclick="displayDate()" e o id do objeto é fixado no corpo da função.

Onclick = Ouvinte de eventos. trocaTexto() = Manipulador de eventos.



Interatividade em Páginas Web

2 – A próxima tarefa é programar o evento de onload, ele é acionado quando usuário entra na página.

3 – O próximo passo é programar o evento *oninput*: é usado para alguma ação enquanto o usuário insere dados.

```
// insira o elemento de entrada (input) em HTML
<br/>
<br/>
Informe seu nome: <input type="text" id="nome" oninput="tornaMaiuscula()">

// insira a função em javaScript. Essa ação vai tornar MAIUSCULA cada letra digitada.
function tornaMaiuscula() {
   const x = document.getElementById("nome");
   x.value = x.value.toUpperCase();
}
```

// um evento parecido com oninput é o onchange, a diferença é que ele é acionado somente quando // foco sai do elemento. Tem uso para validação de dados.

4 – A seguir, vamos programar eventos do mouse: *onmouseover* e *onmouseout*. São acionados quando o usuário passa o mouse sobre o elemento ou quando o mouse sai do elemento.

```
// coloque esse código em HTML
<h2 onmouseover="mOver(this)"> mova o mouse sobre </h2>
// crie a função em javaScript
function mOver(obj) {
  obj.innerHTML = "Obrigado!";
}
```

5 – Na sequência, programe o evento onmouseout:



Interatividade em Páginas Web

```
// crie a função em javaScript
function mOut(obj) {
   obj.innerHTML = "Mova o mouse sobre ";
}

Eventos do mouse programados direto no elemento:
   <h1 onclick="trocaTexto(this)"
      onmouseover="style.color='red'"
   onmouseout="style.color='black'"> Clique nesse texto </h1>
```

6 – Próximo passo é programar eventos para mostrar ou ocultar texto.

```
    Isso é um texto
    Isso é um texto
    Isso é um texto
    Isso é um texto

<input type="button" value="Esconte texto"
onclick="document.getElementById('p1').style.visibility='hidden'">
<input type="button" value="Mostra texto"
onclick="document.getElementById('p1').style.visibility='visible'">
```