Eventos de JavaScript

[❮ Anterior](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/js_scope.asp&usg=ALkJrhipyRgd9kW2FwOT0R1Cl7ZkQbcUOQ)[Próximo ❯](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/js_strings.asp&usg=ALkJrhjAzOUB93tq872mMxqSSXWIaDoYJQ)

Os eventos HTML são **"coisas"** que acontecem aos elementos HTML.

Quando o JavaScript é usado em páginas HTML, o JavaScript pode **"reagir"** nesses eventos.

Eventos HTML

Um evento HTML pode ser algo que o navegador faz, ou algo que um usuário faz.

Aqui estão alguns exemplos de eventos HTML:

* Uma página da Web HTML acabou de carregar
* Um campo de entrada HTML foi alterado
* Foi clicado um botão HTML

Muitas vezes, quando os eventos acontecem, você pode querer fazer algo.

O JavaScript permite que você execute o código quando os eventos são detectados.

O HTML permite que os atributos do manipulador de eventos, **com código JavaScript** , sejam adicionados aos elementos HTML.

Com citações simples:

< *element* *event* = **'** ***some JavaScript*** **'** >

Com aspas duplas:

< *element* *event* = **"** ***some JavaScript*** **"** >

No exemplo a seguir, um atributo onclick (com código), é adicionado a um elemento de botão:

Exemplo

<button onclick="document.getElementById('demo').innerHTML = Date()">The time is?</button>

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjs_event_onclick1&usg=ALkJrhgQjY-LYH27TXJT4glnCkZlXZI_4w)

No exemplo acima, o código JavaScript altera o conteúdo do elemento com id = "demo".

No próximo exemplo, o código altera o conteúdo de seu próprio elemento (usando **este** .innerHTML):

Exemplo

<button onclick="this.innerHTML = Date()">The time is?</button>

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjs_event_onclick&usg=ALkJrhgI6XN8fKKO6UkLzc04B2vRU1yu9w)

O código JavaScript muitas vezes é longo. É mais comum ver funções de chamada de atributos de eventos:

Exemplo

<button onclick="displayDate()">The time is?</button>

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjs_events1&usg=ALkJrhjHkZkWvN4hU_13qSlGnwxb7OkKPA)

Eventos HTML comuns

Aqui está uma lista de alguns eventos HTML comuns:

|  |  |
| --- | --- |
| **Evento** | **Descrição** |
| em mudança | Um elemento HTML foi alterado |
| onclick | O usuário clica em um elemento HTML |
| onmouseover | O usuário move o mouse sobre um elemento HTML |
| onmouseout | O usuário move o mouse para longe de um elemento HTML |
| onkeydown | O usuário pressiona uma tecla do teclado |
| carregando | O navegador terminou de carregar a página |

A lista é muito mais longa: [W3Schools JavaScript Reference HTML DOM Events](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp&usg=ALkJrhjEBbugo_4p2ALXapJBMlyeZFbQxQ) .

O que o JavaScript pode fazer?

Os manipuladores de eventos podem ser usados ​​para manipular e verificar a entrada do usuário, as ações do usuário e as ações do navegador:

* Coisas que devem ser feitas toda vez que uma página carrega
* Coisas que devem ser feitas quando a página está fechada
* Ação que deve ser realizada quando um usuário clica em um botão
* Conteúdo que deve ser verificado quando um usuário insere dados
* E mais ...

Muitos métodos diferentes podem ser usados ​​para permitir que o JavaScript funcione com os eventos:

* Os atributos de eventos HTML podem executar o código JavaScript diretamente
* Os atributos de eventos HTML podem chamar funções de JavaScript
* Você pode atribuir suas próprias funções de manipulador de eventos a elementos HTML
* Você pode impedir que eventos sejam enviados ou manipulados
* E mais ...