# **Eventos no JS**

Link: https://cherry-client-b8f.notion.site/Eventos-no-JS-253911d84e0d80b5b617f61154d1eb38?pvs=73

Um evento é uma ação ou ocorrência que acontece no navegador e que o JavaScript pode "ouvir" e responder.

**Exemplos comuns:** 

- O usuário clicou em um botão → evento click
- O usuário digitou algo em um campo → evento input ou keydown
- A página foi carregada → evento load
- O mouse passou por cima de um elemento → evento mouseover

### Como ouvir eventos?

Nós podemos ouvir eventos diretamente via html, utilizando o prefixo on e adicionando o nome do evento:

```
<button onclick="clicar()">Clique aqui </button>
```

Porém a forma mais utilizada é via JS, utilizando o addEventListener:

```
document.getElementById("meuBotao").addEventListener("click", function(event) {
    alert("Botão clicado!");
});
```

#### Onde:

- "click" → tipo de evento
- function(event) {...} → função callback que será executada quando o evento ocorrer
- event → objeto que contém informações sobre o evento

### Conhecendo mais sobre o objeto event

Sempre que um evento acontece, o navegador cria um objeto event e o passa para a função de callback.

Esse objeto contém informações detalhadas sobre o evento.

#### Propriedades que podem ser acessadas

```
Para mouse ( click , mousemove , mouseover ...)
```

- event.clientX , event.clientY → posição do mouse na janela
- event.button → qual botão do mouse (0 = esquerdo, 1 = meio, 2 = direito)
- event.altKey , event.ctrlKey , event.shiftKey → se uma tecla modificadora estava pressionada

#### Para teclado ( keydown , keyup )

- event.key → a tecla pressionada ( "a" , "Enter" , "Escape" )
- event.code → código físico da tecla ( "KeyA" , "Enter" )
- event.ctrlKey , event.shiftKey → se o usuário estava pressionando essas teclas junto

### Para formulários ( submit , input , change )

- event.target.value → valor do campo que disparou o evento
- event.preventDefault() → impede o comportamento padrão (ex: envio de formulário)

#### Para janela/página ( load , resize , scroll )

• event.target → geralmente é o window ou document

Eventos no JS

• event.type → qual evento disparou

## Delegação de eventos

A **Delegação de eventos** é uma técnica em JavaScript para lidar com eventos de muitos elementos filhos usando apenas um listener no elemento pai.

Imagine que você tem **100 botões** numa lista.

Se você adicionar um addEventListener em cada um, terá 100 listeners na memória. Isso é:

- Ineficiente
- Difícil de manter quando os elementos são criados dinamicamente

# A ideia da delegação

Em vez de escutar cada botão, você coloca **um único listener no elemento pai** (ex: a

Quando o usuário clica, o evento "bolha" (propaga para cima) até o pai, e lá você verifica quem foi o filho que disparou.

```
document.getElementById("lista").addEventListener("click", function(event) {
   if (event.target.classList.contains("botao")) {
      console.log("Botão clicado:", event.target.textContent);
   }
});
```

#### Como funciona tecnicamente

- 1. O evento dispara no elemento alvo (ex: o botão).
- 2. Ele sobe na árvore do DOM (fase de bubbling).
- 3. O listener no pai recebe o evento.
- 4. Dentro do listener, usamos event.target para saber qual filho exato gerou o evento.

#### **Aplicações**

É possível verificar se um elemento corresponde à um seletor CSS com .matches

```
document.querySelector(".lista").addEventListener("click", function(event) {
  if (event.target.matches("li.item")) {
    console.log("Clicou em um item:", event.target.textContent);
  }
});
```

Também é possível subir na hierarquia do DOM até encontrar o ancestral que corresponda ao seletor. Útil quando você clica em algo dentro do alvo real (ex: botão dentro de um card).

```
document.querySelector(".cards").addEventListener("click", function(event) {
  const card = event.target.closest(".card");
  if (card) {
    console.log("Clicou em um card:", card.dataset.id);
  }
});
```

#### Referências

https://dmitripavlutin.com/javascript-event-delegation/

https://www.freecodecamp.org/news/event-delegation-javascript/

https://www.w3schools.com/jsref/dom\_obj\_event\_prop.asp

Eventos no JS

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn\_web\_development/Core/Scripting/Events

Eventos no JS

3