

15ª Aula - Tecnologias para a Internet

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Senac - Portão - Curitiba/PR

Prof. Guilherme Matos Barbosa



O que são eventos no DOM:

Eventos no DOM são ações ou ocorrências que acontecem no navegador, como cliques de mouse, pressionamento de teclas ou carregamento de páginas.

Os eventos são a forma que temos para detectar e responder a essas ações, tornando as páginas interativas.



Tipos de eventos:

- Eventos de Mouse: click, dblclick, mouseover, mouseout, mousedown, mouseup;
- Eventos de Teclado: keydown, keyup, keypress;
- Eventos de Formulário: submit, change, focus, blur, input;
- Eventos de Documento/Janela: DOMContentLoaded, load, resize, scroll.



Manipulação de Eventos no DOM

Adicionando e removendo event listeners:

- Para manipular eventos, utilizamos `addEventListener` e `removeEventListener`.



```
const button = document.querySelector('.button');

function handleClick() {
    alert('Button clicked!');
}

// Adiciona o event listener
button.addEventListener('click', handleClick);

// Remove o event listener
button.removeEventListener('click', handleClick);
```



Eventos comuns em formulários:

- submit: Disparado quando o formulário é enviado;
- change: Disparado quando o valor de um campo de formulário é alterado;
- focus: Disparado quando um campo de formulário ganha foco;
- blur: Disparado quando um campo de formulário perde o foco;
- input: Disparado quando o valor de um campo de formulário é modificado.



Validação de formulários:

- Podemos validar formulários usando eventos como submit e input.



Validação de formulários:

```
const form = document.getElementById('contact-form');  
const nameInput = document.getElementById('name');  
const phoneInput = document.getElementById('phone');  
const errorMessage = document.getElementById('error-message');
```




Validação de formulários:

```
form.addEventListener('submit', (event) => {  
  event.preventDefault();  
  
  const name = nameInput.value.trim();  
  const phone = phoneInput.value.trim();  
  
  if (name === '' || phone === '') {  
    errorMessage.textContent = 'Both fields are required.';  
    return;  
  }  
  
  if (!/^\\d{10}$/.test(phone)) {  
    errorMessage.textContent = 'Phone number must be 10 digits.';  
    return;  
  }  
  
  // Form is valid  
  errorMessage.textContent = '';  
  // Submit the form or handle the data  
});
```



Prevenindo o comportamento padrão:

O método `event.preventDefault()` é usado para impedir que o comportamento padrão do evento ocorra. Isso é particularmente útil em formulários, onde queremos validar os dados antes de enviá-los.