



HTML5, CSS3 E JAVASCRIPT

JEMERSON FERNANDO MAIA

**PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO DE
APLICAÇÕES WEB E MOBILE**

UNIPAR – UNIVERSIDADE PARANAENSE

EMENTA

HTML5 e CSS3; Fundamentos de HTML5 e CSS3; Responsividade com Media Queries; Seletores; SASS; UX; Javascript; ES6;

AGENDA

27/03: HTML5, Modernizr, HTML5 Boilerplate, Formulários e Validações, CSS3, Normalizer.css, Media Query, Framework Fron-End Bootstrap

10/04: SASS, JS, ES6, 2016, 2017, 2018, JQuery

24/04: API HTML5, UX, Acessibilidade, Testes de Responsividade, Performance, Admin Templates

Referências

<https://www.w3schools.com>

API HTML5

APIs HTML é uma coleção de bibliotecas JS que podem ser usadas diretamente em arquivos HTML sem incorporar qualquer código JavaScript personalizado.

Drag/Drop

Permite mover um elemento HTML

```
<script>
function allowDrop(ev) {
    ev.preventDefault();
}

function drag(ev) {
    ev.dataTransfer.setData("text", ev.target.id);
}

function drop(ev) {
    ev.preventDefault();
    var data = ev.dataTransfer.getData("text");
    ev.target.appendChild(document.getElementById(data));
}
</script>
</head>
<body>

<div id="div1" ondrop="drop(event)" ondragover="allowDrop(event)"></div>


```


Web Storage

Permite salvar informações localmente no navegador do usuário:

- `window.localStorage` - salva os dados permanentemente
- `window.sessionStorage` - salva os dados em uma sessão (por aba)

Baseado em chave=valor

```
// Store
localStorage.setItem("lastname", "Smith");

// Retrieve
document.getElementById("result").innerHTML = localStorage.getItem("lastname");
```



Exemplo

Acessibilidade – WAI-ARIA

É uma especificação escrita pelo [W3C](https://www.w3.org/), que **define um conjunto de atributos HTML para acessibilidade**, que podem ser reconhecidos por navegadores e tecnologias assistivas.

- **Atributos roles, propriedades e estados:**
 - `role="search"`
 - `aria-required="true"`
 - `aria-disabled="true"`

Acessibilidade – WAI-ARIA

- **Definir linguagem do documento**
- **Estrutura textual semântica**
- **Uso do atributo role (landmarks)**
- **Elementos de interação**
 - Buttons, links, labels, fieldset, legend
- **Tabelas**
 - Th, td
- **Imagens**
 - Alt, title

Performance

GTMetrix

<https://gtmetrix.com/>

Google PageSpeed Insights

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>

Testes de Responsividade

Ferramentas para testar responsividade

Google

<https://search.google.com/test/mobile-friendly>

Responsinator

<https://www.responsinator.com/>

Chrome DevTools

Admin Templates

Templates prontos que podem ser adquirido gratuitamente ou comprados

- <https://startbootstrap.com/>
- <https://coreui.io/>
- <https://themeforest.net/category/site-templates/admin-templates>