

ASCII Empresa Júnior

HTML/CSS/JS



Hyper Text Markup Language

HTML

Linguagem de Marcação de Texto utilizado na construção e estruturação de páginas Web.

Deve-se ter atenção à semântica das Tags em um arquivo HTML.

- Tags;
- Hyperlinks;
- Media;

```
<!DOCTYPE html>
<html lang=en>
<meta charset=UTF-8>
<title>Introduction to
  The Mating Rituals of
  Bees</title>
<h1>Introduction</h1>
<p>This companion guide to
  the highly successful
  <cite>Introduction to
  Medieval Beekeeping</cite>...
```

HTML

Tags

Estruturas, ou comandos, para a formatação da página Web;

Possuem:

- Abertura e encerramento de Tag;
- Nome;
- Atributos;
- Valores;
- Filhos;

Estrutura de uma Tag

Pegando de exemplo a Tag de hyperlink (<a>...);

- **a** : Nome da tag;
- **href, target**: Atributos;
- **“http://pt.wikipedia.org”**, **“_self”**: Valores dos atributos;
- **<p>...</p>**: Filho da Tag (**a**);
- **Wikipédia**: Valor da Tag (<p>...</p>);

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>

<body>
  <a href="http://pt.wikipedia.org" target="_self">
    <p>Wikipédia</p>
  </a>
</body>

</html>
```

Tags mais utilizadas

- `<html>...</html>`
 - `<link>...</link>`
 - `<body>...</body>`
 - `<div>...</div>`
 - ``
 - `<h(N)>...</h(N)>`
 - `<nav>...</nav>`
 - `...` ou `...`
 - `...`
 - `<form>...</form>`
 - `<button>...</button>`
 - `<main>...</main>`
 - `
` ou `<hr/>`
 - `<input/>`
 - `<footer>...</footer>`
 - `<header>...</header>`
 - `<aside>...</aside>`
 - `<script>...</script>`
 - `<style>...</style>`
-

Cascading Style Sheets

CSS

Linguagem de estilização de Texto estruturado para páginas Web.

Deve-se ter atenção, pois as alterações possui efeitos globais na página na qual o arquivo css for incluído.

- Seletor;
- Propriedades;
- Valor das propriedades;

```
/* estilizar varias tags que possuem a classe 'minha-classe'
na lista de classes da tag <tag class="minha-classe"></tag>
*/
.minha-classe {
  color: #F2F2F2;
  background-color: #303030;
}

/* deve ser único em cada página */
#meu-identificador {
  position: absolute;
  top: 0;
}

body {
  padding: 0;
}
```


Exemplo

Pedro Rabis

Save

Settings

HTML

```
1 <header class="class-header">
2   <h1>Header</h1>
3 </header>
4 <main class="class-main">
5   <section class="class-section">
6     <h2>Título da seção</h2>
7     <h4>
8       Lorem Ipsum é simplesmente uma
        simulação de texto da indústria
        tipográfica e de impressos, e vem sendo
        utilizado desde o século XVI, quando um
        impressor desconhecido pegou uma
```

CSS

```
1 body {
2   padding: 0;
3   margin: 0 8px;
4   min-height: 100vh;
5   display: flex;
6   flex-direction: column;
7   justify-content: space-between;
8   background-color: white;
9 }
10
11 .class-header {
12   height: 3rem;
```

JS

Console

Assets

Comments

Shortcuts

Header

Título da seção

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado.

Título da seção

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado.

Eu sou um footer

Last saved LESS THAN A MINUTE AGO

Delete

Add to Collection

Fork

Embed

Export

Share

Exemplo de HTML e CSS para estruturação e estilização de um site

Javascript

JS

Linguagem de programação interpretada pelo navegador.

É utilizada para a criação de toda lógica dos scripts do sistema WEB, seja para interação dinâmica do site ou para comunicar-se com o servidor.

```
{  
  // vanillaFunction  
  function sendForm (event) {  
    | event.preventDefault();  
  }  
}  
  
{  
  // arrowFunction: não permite uso do identificador 'this' em classes  
  const sendForm = (event) => {  
    | event.preventDefault();  
  }  
}
```

Notação de Objeto

Objetos em JS são tratados de uma forma diferente:

- A notação é dada por correspondência
Chave-Valor;
- Duck Typing;
- Atribuição;
- Desestruturação;
- Espalhamento;

```
const objeto = {  
  email: 'asciiej@gmail.com',  
  password: 'aquela'  
}  
  
const objetos = [];  
objetos.push(objeto);  
// atribui os valores do segundo objeto para o primeiro objeto  
objetos.push(Object.assign(objeto, {email: 'asciiej@facom.ufu.br'}));  
  
// object destructuring: desestruturação de objeto  
const { email, password } = objeto;  
  
// spreadOperator: operador de espalhamento  
const admin = { ...objeto, isAdmin: true};  
  
// map function: função de mapeamento  
const emails = objetos.map(obj => {  
  return obj.email  
});
```

Programação Funcional

O Javascript possui ferramentas para utilizar-se de conceitos da Programação Funcional, sendo os mais utilizados:

- Funções de Primeira Classe;
- Funções Aninhadas;
- Métodos;

Métodos Funcionais

- `map()`: transforma os itens do array de acordo com uma ou mais condições;
- `filter()`: retorna os valores que atendem uma ou mais condições;
- `reduce()`: retorna o valor de um “acc”, geralmente utilizado para contar os valores dos elementos;

```
const myArray = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
let myNewArray = []

myNewArray = myArray.filter((element) => (element > 3))
// myNewArray = [4, 5, 6, 7, 8]

myNewArray = myArray.map((element) => (element > 3))
// myNewArray = [false, false, false, true, true, true, true, true]

myNewArray = myArray.reduce((acc, element) => (acc + element))
// myNewArray = 36
```

Referências

- <https://pt.wikipedia.org/wiki/HTML>
- [https://pt.wikipedia.org/wiki/Cascading Style Sheets](https://pt.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets)
- <https://pt.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
- <https://devdocs.io/>
- <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- <https://www.w3schools.com/js/default.asp>