

HTML

Estrutura, Formulários e Estilização Básica



Objetivos

- 01 Compreender a estrutura básica do HTML5
- 02 Conhecer e aplicar algumas tags básicas
- 03 Entender o funcionamento de um formulário
- 04 Aplicar estilos inline



ESTRUTURA BÁSICA DO HTML5



Estrutura do HTML5

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

head

Contém informações invisíveis ao usuário, ou seja, que não participam do fluxo do documento.

Exemplos: Título da página, configurações da página, link com arquivos externos, estilos css e scripts.

body

Possui informações que são mostradas na página principal. É possível inserir tags dentro do body que definem um fluxo de elementos.



TAGS



Estrutura das tags

As tags podem ser self-closing, que não possuem conteúdo dentro ou podem ser fechadas posteriormente. Nesse último caso, elas podem possuir filhos. Cada tag pode ter vários parâmetros, como pode ser visto no exemplo da tag ``

```
1 <div>
2   <div>
3     Conteúdo
4   </div>
5 </div>
```

tags com conteúdo e filhos

```
1 <img src="" alt="" />
```

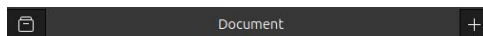
self-closing tag com parâmetros



Tag: <div>

As divs são elementos de bloco usadas para agrupar outros elementos e organizar o layout. Elas não possuem significado especial, ou seja, são genéricas e podem ser utilizadas para qualquer coisa

```
1 <body>
2   <div>Elemento 1</div>
3   <div>Elemento 2</div>
4   <div>Elemento 3</div>
5 </body>
```



Elemento 1
Elemento 2
Elemento 3

Elemento de bloco

Ocupa toda a largura disponível no contêiner pai, mesmo que o seu conteúdo não necessite. Sempre inicia uma nova linha quando é inserido.



Tag: ``

A tag `` é um elemento genérico inline. Geralmente é usada para mudar uma parte específica de um texto ou elemento sem quebrar a linha.

```
1 <body>
2   <span>Elemento 1</span>
3   <span>Elemento 2</span>
4   <span>Elemento 3</span>
5 </body>
```

Elemento 1 Elemento 2 Elemento 3

Elemento inline

Ocupa apenas a largura do conteúdo, independentemente do elemento pai. Não quebra linha.

```
1 <body>
2   <div>O carro é <span style="color: red;">vermelho</span></div>
3 </body>
```

O carro é **vermelho**

Tag: <p>

*A tag <p> é um elemento de bloco que é usado para escrever parágrafos de texto.
Em cima e em baixo dele, é adicionada uma margem de uma linha de altura.*

```
1 <body>
2   <div>Elemento 1</div>
3   <div>Elemento 2</div>
4   <p>Elemento 3</p>
5   <p>Elemento 4</p>
6 </body>
```

Elemento 1

Elemento 2

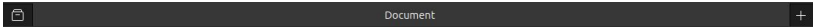
Elemento 3

Elemento 4

Tag: , e

A tag (ordered list) faz uma lista numerada. A tag (unordered list) cria uma lista de pontos. Dentro de cada tag de lista, os itens devem ser colocados dentro de uma tag (list item).

```
1 <body>
2   <ol>
3     <li>item 1</li>
4     <li>item 2</li>
5     <li>item 3</li>
6   </ol>
7   <ul>
8     <li>item 1</li>
9     <li>item 2</li>
10    <li>item 3</li>
11  </ul>
12 </body>
```

- 
1. item 1
 2. item 2
 3. item 3

- item 1
- item 2
- item 3



Tag: <h1> até <h6>

As Tags <h1> até <h6> são elementos de bloco que definem títulos e subtítulos para as páginas html. Cada uma já tem um estilo pré-definido com tamanho e espessura específicos.

```
1 <body>
2   <h1>título 1</h1>
3   <h2>título 2</h2>
4   <h3>título 3</h3>
5   <h4>título 4</h4>
6   <h5>título 5</h5>
7   <h6>título 6</h6>
8 </body>
```

título 1

título 2

título 3

título 4

título 5

título 6

Tag:

A tag é utilizada para inserir imagens. O parâmetro src indica um path relativo ou uma url do local da imagem. O alt indica um texto que é mostrado quando não é possível carregar a imagem.

```
1 <body>
2   
6 </body>
```



FORMS



Tag: <form>

A tag <form> serve para enviar requisições para um servidor. Pode ser utilizado o método post ou get, definido no parâmetro method. O parâmetro action define a url em que vai ser enviado o request.

```
1 <body>
2   <form action="." method="post">
3
4   </form>
5 </body>
```



Tag: <input>

A tag <input> pode ter vários formatos dependendo do que for definido no parâmetro type. Ela é geralmente utilizada dentro de uma tag form para definir os campos que serão enviados no request.

```
1 <input type="text" name="texto">
```

```
1 <body>
2   <form>
3     <div>
4       <div>text</div>
5       <input type="text" name="texto">
6
7       <div>password</div>
8       <input type="password" name="senha">
9
10      <div>email</div>
11      <input type="email" name="email">
12
13      <div>date</div>
14      <input type="date" name="data">
15
16      <div>radio</div>
17      <input type="radio" name="genero" value="masculino"> Masculino<br>
18      <input type="radio" name="genero" value="feminino"> Feminino
19
20      <div>checkbox</div>
21      <input type="checkbox" name="interesse" value="html"> HTML<br>
22      <input type="checkbox" name="interesse" value="css"> CSS
23
24    </div>
25
26    <div>
27      <div>file</div>
28      <input type="file" name="arquivo">
29
30      <div>number</div>
31      <input type="number" name="numero">
32
33      <div>range</div>
34      <input type="range" name="nivel" min="0" max="10">
35
36      <div>color</div>
37      <input type="color" name="cor">
38
39    </div>
40
41    <div>tel</div>
42    <input type="tel" name="telefone">
43
44    <div>url</div>
45    <input type="url" name="site">
46
47    <div>submit</div>
48    <input type="submit" value="Enviar">
49
50  </div>
51 </form>
52 </body>
```

text

password

email

date

radio

☒ Masculino
☐ Feminino

checkbox

☒ HTML
☐ CSS

file

Choose File No file chosen

number

range

color

tel

url

submit

Enviar

Atividade 1

Criar um forms de avaliação de professores.

Usar a tag `<form>` com `method="post"` e `action="#"`

Campos obrigatórios:

- Nome do aluno (text)
- Disciplina (select)
- Nome do professor (text)
- Clareza na explicação (radio: 1 a 5)
- Disponibilidade para dúvidas (radio: 1 a 5)
- Pontualidade (checkbox: Sempre, Às vezes, Nunca)
- Comentários adicionais (textarea)
- Upload de imagem ou documento opcional (file)
- Botões: Enviar (submit) e Limpar (reset)

Desafio:

- Implementar `<label>`, `<fieldset>` e `<legend>` nos campos



Atividade 2

Fazer o seu currículo em HTML com diversos campos em um forms de contato no final

Desafio:

- Usar `<fieldset>` e `<legend>` para o formulário
- Incluir pattern para forçar que o nome tenha pelo menos 2 palavras
- Adicionar campo oculto (`type="hidden"`) com o ID do currículo

Estrutura obrigatória:

- Usar corretamente: `<header>`, `<main>`, `<footer>`
- `<section>` para separar experiências
- `<h1>`, `<h2>`, `<p>`, ``, ``
- `` com alt
- `<a>` com mailto: e link para rede social ou site
- `` em informações destacadas
- Uma `<table>` listando idiomas e nível de fluência
(Ex: Básico, Intermediário, Avançado)

Formulário de contato no final:

- Usar `<form>` com `method="post"` e `action="#"`
- Campos obrigatórios:
 - Nome (text, required)
 - Email (email, required)
 - Assunto (select: dúvida, elogio, oportunidade, outro)
 - Mensagem (textarea, required)
- Validar campos com `required` e `type`
- Usar `<label>` e placeholder
- Botão para envio



MUITO OBRIGADO



@saecomp.ec



saecomp@usp.br



saecomp.github.io



Prédio da Engenharia de Computação,
Campus 2, USP São Carlos

