





# INTRODUÇÃO AO HTML

## FRONT END DESIGN ENGINEERING

FIAP

Prof. Alexandre Carlos

: [profalexandre.jesus@fiap.com.br](mailto:profalexandre.jesus@fiap.com.br)

Prof. Luís Carlos

: [lsilva@fiap.com.br](mailto:lsilva@fiap.com.br)

Prof. Wellington Cidade

: [profwellington.tenorio@fiap.com.br](mailto:profwellington.tenorio@fiap.com.br)

Prof. Leandro Cavallari

: [profleandro.cavallari@fiap.com.br](mailto:profleandro.cavallari@fiap.com.br)

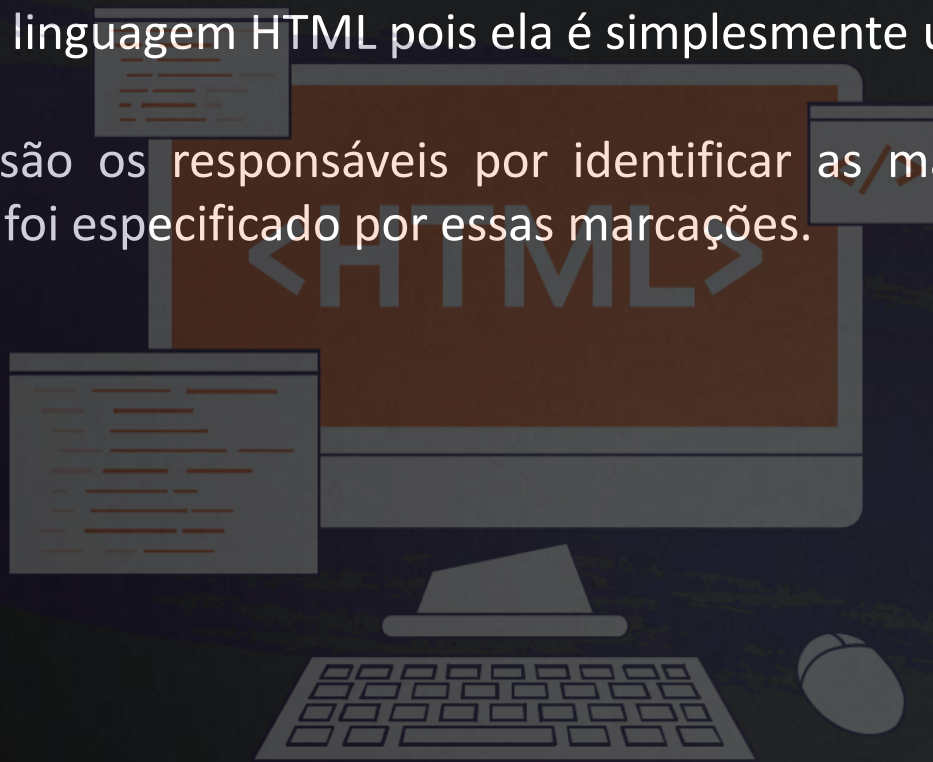


# HTML – Hyper Text Markup Language

É uma linguagem de marcação utilizada para formatações de textos, inserir imagens e ligações de hipertexto.

Não é possível programar em linguagem HTML pois ela é simplesmente uma linguagem de marcação.

Os navegadores (browsers) são os responsáveis por identificar as marcações em HTML e apresentar os documentos conforme o que foi especificado por essas marcações.





# HTML – Hyper Text Markup Language

Todo documento HTML apresenta elementos entre parênteses angulares (< e >) - esses elementos são as etiquetas (tags) de HTML, elas definem onde começa e termina um determinado conteúdo na página. A maioria das tags tem abertura e fechamento:

```
<tag>...</tag>
```

Alguns elementos são chamados "vazios", pois não marcam uma região de texto, apenas inserem algo no documento: <tag>

Todos os elementos podem ter atributos:

```
<tag atributo1="valor1" atributo2="valor2">...</tag>
```

Os atributos podem ser obrigatórios ou opcionais. Use sempre minúsculas para escrever as tags.



# Estrutura básica de um documento HTML

- `<!DOCTYPE>` : Declaração que define a versão do HTML (HTML5) para o navegador. Deve ser a primeira linha do documento.
- `<html>`: Elemento raiz de um documento HTML. Todo o conteúdo da página deve estar dentro dessa tag.
- `<head>`: Contém metadados da página, como título (`<title>`), codificação de caracteres (`<meta charset="UTF-8">`), links para CSS e scripts.
- `<body>`: Define o corpo da página, onde ficam os elementos visíveis pelo usuário, como textos, imagens e botões.



# Estrutura básica de um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



# Exercício Estrutura básica HTML

## Exercício: Minha Primeira Página HTML

1. Crie um arquivo chamado index.html e utilize as tags essenciais para estruturar corretamente sua página.
2. O documento HTML deve conter as tags de estrutura básica
3. A Página deverá suportar caracteres especiais
4. O Título da página deve ser "Minha Primeira Página HTML"





# Tags Essenciais

45697056

As tags essenciais do HTML são as tags mais utilizadas no desenvolvimento de um documento.

## Cabeçalhos: <h1> a <h6>

```
<h1>Título Principal</h1>  
<h2>Subtítulo</h2>  
<h3>Seção</h3>  
<h4>Subseção</h4>  
<h5>Detalhes</h5>  
<h6>Nota de Rodapé</h6>
```

Os cabeçalhos (<h1> a <h6>) são usados para estruturar o conteúdo de uma página. <h1> é o mais importante e geralmente representa o título principal da página. Os demais são usados para subdividir o conteúdo hierarquicamente.





# Tags Essenciais

45697056



## Parágrafos: <p>

```
<p>Este é um parágrafo de texto.</p>
```

A tag <p> é usada para definir parágrafos de texto. É uma das tags mais comuns para organizar informações escritas em um site.

## Âncora(link): <a>

```
<a href="https://www.exemplo.com">Visite o Exemplo</a>
```

A tag <a> cria links para outras páginas, arquivos ou seções dentro da mesma página. O atributo href define o destino do link.



# Tags Essenciais

45697056

## Imagem: <img>

```

```

A tag <img> exibe imagens em uma página. O atributo src define o caminho da imagem, e alt fornece uma descrição para acessibilidade e SEO.

## Listas: <ul>, <ol>, <li>

```
<ul>
  <li>Item não ordenado 1</li>
  <li>Item não ordenado 2</li>
</ul>

<ol>
  <li>Item ordenado 1</li>
  <li>Item ordenado 2</li>
</ol>
```

As listas podem ser ordenadas (<ol>, com números) ou não ordenadas (<ul>, com marcadores). Os itens da lista são definidos com <li>.



# Tags Essenciais

45697056

**Tabelas:** `<table>`, `<tr>`, `<td>`, `<th>`

```
<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>25</td>
  </tr>
</table>
```

A tag `<table>` cria tabelas. `<tr>` define uma linha, `<th>` representa células de cabeçalho, e `<td>` define células de dados.

```

```



# Tags Essenciais

45697056

**Formulários:** `<form>`, `<input>`, `<label>`, `<button>`, `<select>`, `<textarea>`

```
<form action="/enviar" method="post">
  <label for="nome">Nome:</label>
  <input type="text" id="nome" name="nome">

  <label for="mensagem">Mensagem:</label>
  <textarea id="mensagem" name="mensagem"></textarea>

  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

A tag `<form>` define um formulário para entrada de dados. `<input>` permite inserir informações, `<label>` associa um rótulo ao campo, `<textarea>` cria uma área de texto e `<button>` envia o formulário.



# Tags Essenciais

45697056

**Divisões e Semântica:** `<div>`, `<span>`, `<header>`, `<footer>`, `<main>`, `<section>`, `<article>`, `<nav>`, `<aside>`

**Essas tags organizam a estrutura da página:**

`<div>` é uma divisão genérica para agrupar elementos.

`<span>` estiliza trechos de texto inline.

`<header>` contém o cabeçalho da página ou seção.

`<footer>` representa o rodapé.

`<main>` envolve o conteúdo principal.

`<section>` agrupa conteúdo relacionado.

`<article>` representa um conteúdo independente.

`<nav>` contém links de navegação.

`<aside>` exibe conteúdos laterais.

```
<header>
  <h1>Meu Site</h1>
</header>

<main>
  <section>
    <article>
      <h2>Artigo 1</h2>
      <p>Conteúdo do artigo.</p>
    </article>
  </section>
  <aside>
    <p>Conteúdo lateral</p>
  </aside>
</main>

<footer>
  <p>Rodapé do site</p>
</footer>
```



# Exercício Tags Essenciais

## Exercício: Site de Turismo

1. Crie um site simples de turismo com três páginas HTML interligadas, utilizando as tags essenciais e aplicando CSS interno e inline. O site deve conter:
2. Página principal (index.html) com um cabeçalho, menu de navegação e uma breve introdução sobre o destino turístico escolhido.
3. Página "Sobre" (sobre.html) contendo um artigo com informações sobre a história, cultura e pontos turísticos do destino.
4. Página "Contato" (contato.html) com um formulário para que visitantes possam solicitar informações.
5. Todas as páginas devem incluir imagens relevantes e o atributo alt para acessibilidade.
6. Utilize CSS no <head> da página para estilizar os elementos básicos e CSS inline para ajustes específicos.
7. O site deve possuir estrutura semântica e elementos acessíveis.





# Atributos Globais

## Classes: class

```
<div class="container"></div>
```

- Define uma ou mais classes CSS para o elemento, permitindo estilização e manipulação via JavaScript.

## Identificador único: id

```
<h1 id="titulo"></h1>
```

Identificador único para o elemento na página. Usado para estilização específica no CSS e seleção direta no JavaScript.





# Atributos Globais

## Estilização: style

```
<p style="color: red;"></p>
```

- Aplica estilos CSS diretamente no elemento, mas não é recomendado para grandes projetos.

## **Dados extras no html: data-\***

```
<button data-user="JohnDue">Clique</button>
```

Atributo personalizado para armazenar dados extras no HTML, acessíveis via JavaScript.



# HTML Semântico e Acessibilidade

45697056

## ARIA roles, alt, aria-label:

O HTML semântico melhora a estrutura e a acessibilidade da página. Algumas práticas importantes:

Uso de ARIA Roles: Como `role="navigation"`, que informa a leitores de tela a função do elemento.

Atributo `alt` em imagens: Essencial para acessibilidade e SEO, descreve o conteúdo da imagem.

Atributo `aria-label`: Adiciona descrições acessíveis a elementos interativos que não têm texto visível.

—Essas práticas tornam a navegação mais inclusiva para pessoas com deficiência visual e ajudam motores de busca a entender melhor o conteúdo da página.

```
<nav role="navigation" aria-label="Menu principal">
  <ul>
    <li><a href="#home">Início</a></li>
    <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
    <li><a href="#contato">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>



<button aria-label="Fechar janela">X</button>
```



# Meta Tags para SEO

## Meta: <meta>

```
<meta name="description" content="Descrição breve da página">
```

- Define metadados do documento, como descrição e palavras-chave, ajudando na indexação pelos motores de busca.

## Título: <title>

```
<title>Minha Página Incrível</title>
```

Define o título da página exibido na aba do navegador e nos resultados de pesquisa. Deve ser curto e relevante.



# Meta Tags para SEO

## Link: <link>

```
<link rel="stylesheet" href="./css/style.css">
```

Indica a URL/PATH relativo de um arquivo css, de estilos para ser carregado no documento HTML que estiver carregando a tag.

```
<link rel="canonical" href="https://www.exemplo.com/pagina-principal">
```

Indica a URL principal de uma página para evitar conteúdo duplicado nos mecanismos de busca.



# FIAP

# OBRIGADO



Copyright © 2025 | Professores Titulares

Todos os direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento, é expressamente proibido sem consentimento formal, por escrito, do professor/autor.