

# Fundamentos de HTML

# Introdução a HTML

- HTML (Hypertext Markup Language) é a linguagem padrão para criação e apresentação de conteúdo na web.
- É um documento em texto simples estruturado com elementos.
- Os elementos são acompanhados de abertura e fechamento de tags. Cada tag começa e termina com colchetes angulares (<>). Existem algumas tags vazias ou sem conteúdo que não podem incluir qualquer texto, como por exemplo a tag `<img>`.
- O arquivo HTML é normalmente salvo com uma extensão .html ou .htm

# Tags e Elementos

- Tags são usadas para marcar diferentes partes do conteúdo.
- Elementos são compostos por tags de abertura e fechamento, envolvendo o conteúdo
- Exemplo:

```
<p> Meu parágrafo </p>
```

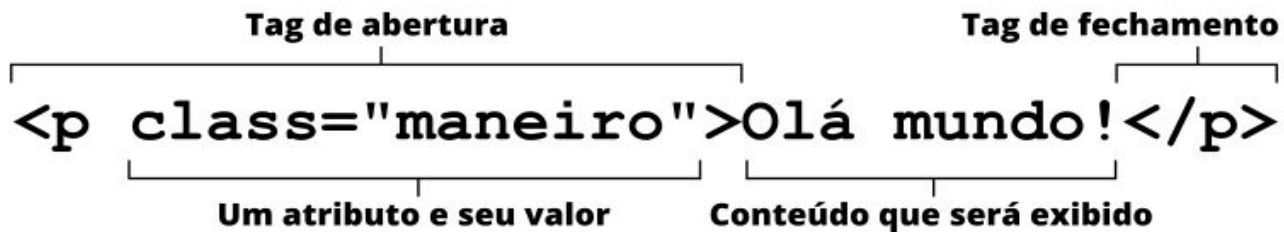
# Atributos

- Atributos fornecem informações adicionais sobre um elemento.
- Eles são especificados na tag de abertura e têm o formato nome="valor".
- Exemplo:

```
<a href="https://www.exemplo.com"> Link para Exemplo </a>
```

# Anatomia de um elemento HTML

*Anatomia de um elemento HTML*



# Tags fundamentais para o funcionamento do HTML

- `<html>`: Define o início e o fim de um documento HTML.
- `<head>`: Contém metadados, como título, scripts e estilos.
- `<body>`: Contém o conteúdo visível da página.
- `<title>`: Define o título da página exibido na aba do navegador.

# Elementos de Texto

- `<p>`: Define um parágrafo.
- `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`: Cabeçalhos de diferentes níveis.
- `<a>`: Cria um link.
- `<strong>`: Define texto em negrito.
- `<em>`: Define texto em itálico.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Meu Primeiro Cabeçalho</h1>
<p>Meu parágrafo.</p>
<p> <strong> Meu primeiro texto em negrito </strong> </p>
<p> <em> Meu primeiro texto em itálico </em> </p>
<a href="https://www.google.com">Link</a>

</body>
</html>
```

## Meu Primeiro Cabeçalho

Meu parágrafo.

**Meu primeiro texto em negrito**

*Meu primeiro texto em itálico*

[Link](https://www.google.com)

# Elementos de Lista

- `<ul>`: Lista não ordenada.
- `<ol>`: Lista ordenada.
- `<li>`: Item de lista.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Uma lista não ordenada em HTML</h2>

<ul>
  <li>Café</li>
  <li>Chá</li>
  <li>Leite</li>
</ul>

</body>
</html>
```

## Uma lista não ordenada em HTML

- Café
- Chá
- Leite



# Elementos de Imagem e Mídia

- `<img>`: Insere uma imagem na página.
- `<video>`: Insere um vídeo.
- `<audio>`: Insere áudio na página.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML Imagem</h2>


</body>
</html>
```

# Estrutura de Tabelas

- `<table>`: Define uma tabela.
- `<tr>`: Define uma linha na tabela.
- `<th>`: Define uma célula de cabeçalho.
- `<td>`: Define uma célula de dados.

OBS: é necessário adicionar bordas para a visualização ser melhor.

```
<style>
table, th, td {
    border:1px solid black;
}
</style>
```

```
<table>
  <tr>
    <th>Cursos</th>
    <th>Lugar</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Programação</td>
    <td>UNIFAP</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Informática Básica</td>
    <td>UNIFAP</td>
  </tr>
</table>
```

## Tabela Básica em HTML

Cursos	Lugar
Programação	UNIFAP
Informática Básica	UNIFAP

# Elementos para um Formulário

- `<form>`: Define um formulário.
- `<input>`: Cria campos de entrada, como texto, senha, botões de rádio, etc.
- `<textarea>`: Cria uma área de texto multilinha.
- `<button>`: Cria botões.

```
<form>
  <label>Primeiro nome:</label><br>
  <input type="text"><br>
  <label>Email:</label><br>
  <input type="email"><br>
  <label>Senha:</label><br>
  <input type="password"><br>
  <label>Extra</label><br>
  <textarea></textarea>
</form>
```

Primeiro nome:

Email:

Senha:

Extra

# Elementos de agrupamento

- `<div>`: Cria divisões ou seções na página (“em bloco”).
- `<span>`: Agrupa elementos de texto ou outros elementos inline (na mesma linha).
- `<section>`: Agrupa conteúdo temático ou relacionado em uma página.
- `<article>`: Representa um conteúdo independente e autocontido.

```
<h3>HTML DIV Exemplo</h3>
```

```
Lorem Ipsum <div>Eu sou uma div</div> dolor  
sit amet.
```

## HTML DIV Exemplo

Lorem Ipsum

Eu sou uma div  
dolor sit amet.

O fundo amarelo foi adicionado para demonstrar a "marcação" de uma div.