**Bases do HTML**

**1. O que é HTML?**

* **Descrição:**
  + HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem padrão usada para criar páginas web.
  + É uma linguagem de marcação, ou seja, usa elementos (ou "tags") para estruturar e apresentar conteúdo.
* **Finalidade:**
  + Estruturar texto, imagens, links, vídeos, tabelas e outros elementos na web.
  + Funciona em conjunto com CSS (para design) e JavaScript (para interatividade).

**2. Estrutura Básica de um Documento HTML**

* **Descrição:**
  + Todo documento HTML segue uma estrutura básica, composta por várias tags obrigatórias.
* **Estrutura:**

html

Copiar código

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Título da Página</title>

</head>

<body>

<h1>Bem-vindo ao HTML!</h1>

<p>Este é um exemplo básico de página HTML.</p>

</body>

</html>

* **Componentes:**
  + **<!DOCTYPE html>**: Define que o documento usa HTML5.
  + **<html>**: A raiz do documento HTML.
  + **<head>**: Contém metadados, como título e codificação de caracteres.
  + **<body>**: Contém o conteúdo visível da página.

**3. Tags e Elementos**

* **Descrição:**
  + Uma "tag" é usada para marcar o início e o fim de um elemento.
  + Sintaxe básica:

html

Copiar código

<tag>Conteúdo</tag>

* + Algumas tags são "autoencerradas":

html

Copiar código

<img src="imagem.jpg" alt="Descrição da imagem">

* **Tipos de Elementos:**
  + **Bloco (Block-level):** Ocupam toda a largura disponível. Exemplos: <div>, <h1> a <h6>, <p>, <table>.
  + **Inline:** Apenas o espaço necessário. Exemplos: <a>, <span>, <img>.

**4. Estruturando o Conteúdo**

**4.1 Cabeçalhos**

* **Descrição:**
  + Usados para títulos e subtítulos.
  + Tags: <h1> (mais importante) a <h6> (menos importante).
* **Exemplo:**

html

Copiar código

<h1>Título Principal</h1>

<h2>Subtítulo</h2>

**4.2 Parágrafos e Texto**

* **Tags:** <p>, <strong>, <em>, <br>.
* **Exemplo:**

html

Copiar código

<p>Este é um <strong>texto em negrito</strong> e este é <em>itálico</em>.</p>

<p>Quebra de linha<br>sem usar uma nova tag de parágrafo.</p>

**4.3 Listas**

* **Tipos:**
  + Ordenada (numerada): <ol>.
  + Não ordenada (com marcadores): <ul>.
  + Listas aninhadas: Combinação de listas.
* **Exemplo:**

html

Copiar código

<ul>

<li>Item 1</li>

<li>Item 2</li>

</ul>

<ol>

<li>Passo 1</li>

<li>Passo 2</li>

</ol>

**5. Links e Imagens**

**5.1 Links**

* **Descrição:** Usados para navegar entre páginas ou sites.
* **Tag:** <a>.
* **Exemplo:**

html

Copiar código

<a href="https://www.google.com" target="\_blank">Visite o Google</a>

**5.2 Imagens**

* **Descrição:** Exibem imagens na página.
* **Tag:** <img> (autoencerrada).
* **Exemplo:**

html

Copiar código

<img src="imagem.jpg" alt="Descrição da Imagem" width="200" height="150">

**6. Tabelas**

* **Descrição:** Para organizar dados tabulares.
* **Tags Principais:**
  + <table>: Define a tabela.
  + <tr>: Define uma linha.
  + <td>: Define uma célula.
  + <th>: Define uma célula de cabeçalho.
* **Exemplo:**

html

Copiar código

<table border="1">

<tr>

<th>Nome</th>

<th>Idade</th>

</tr>

<tr>

<td>João</td>

<td>25</td>

</tr>

</table>

**7. Formulários**

* **Descrição:** Para interagir com os utilizadores, como envio de dados.
* **Tags Principais:**
  + <form>, <input>, <label>, <textarea>, <button>.
* **Exemplo:**

html

Copiar código

<form action="processa.php" method="POST">

<label for="nome">Nome:</label>

<input type="text" id="nome" name="nome">

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

</form>

**8. Comentários**

* **Descrição:** Usados para adicionar notas no código que não são exibidas no navegador.
* **Sintaxe:**

html

Copiar código

<!-- Este é um comentário -->

**9. Boas Práticas**

* **Indentação:** Use indentação consistente para facilitar a leitura.
* **Semântica:** Use tags apropriadas para o conteúdo (ex.: <article>, <header>).
* **Acessibilidade:** Adicione descrições úteis (alt em imagens, title em links).
* **Testes:** Visualize o código em diferentes navegadores para garantir compatibilidade.