

- A HTML (Hyper Text Markup Language) é uma linguagem de estruturação e apresentação de conteúdo para a World Wide Web!



- Uma linguagem de marcação tem uma sintaxe específica que fornece instruções ao navegador sobre como exibir uma página.



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta name="TITLE" content="...">
    <meta name="KEYWORDS" content="...">
    <meta name="DESCRIPTION" content="...">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="...">
    <script language="javascript" type="text/javascript">
  </head>
  <body bgcolor="#ffffff" width="100%">
```

- **A HTML distingue e separa o "conteúdo" (palavras, imagens, áudio, vídeo, etc.) da sua "forma de apresentação" (as instruções sobre como determinado tipo de conteúdo deve ser exibido).**

- Os documentos HTML são escritos na forma de texto puro.
- Podem ser escritos em qualquer editor de texto que permita salvar conteúdo como texto puro, tal como o Notepad, Notepad++, entre outros.
- A HTML usa um conjunto pré-definido de elementos para identificar os diversos tipos de conteúdo.



```
8 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html">
9 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
10 </head>
11 <body bgcolor="#14285f">
12 <table width="100%" border="1">
13 <tr bgcolor="02021e">
14 <td width="400" height="400">
```

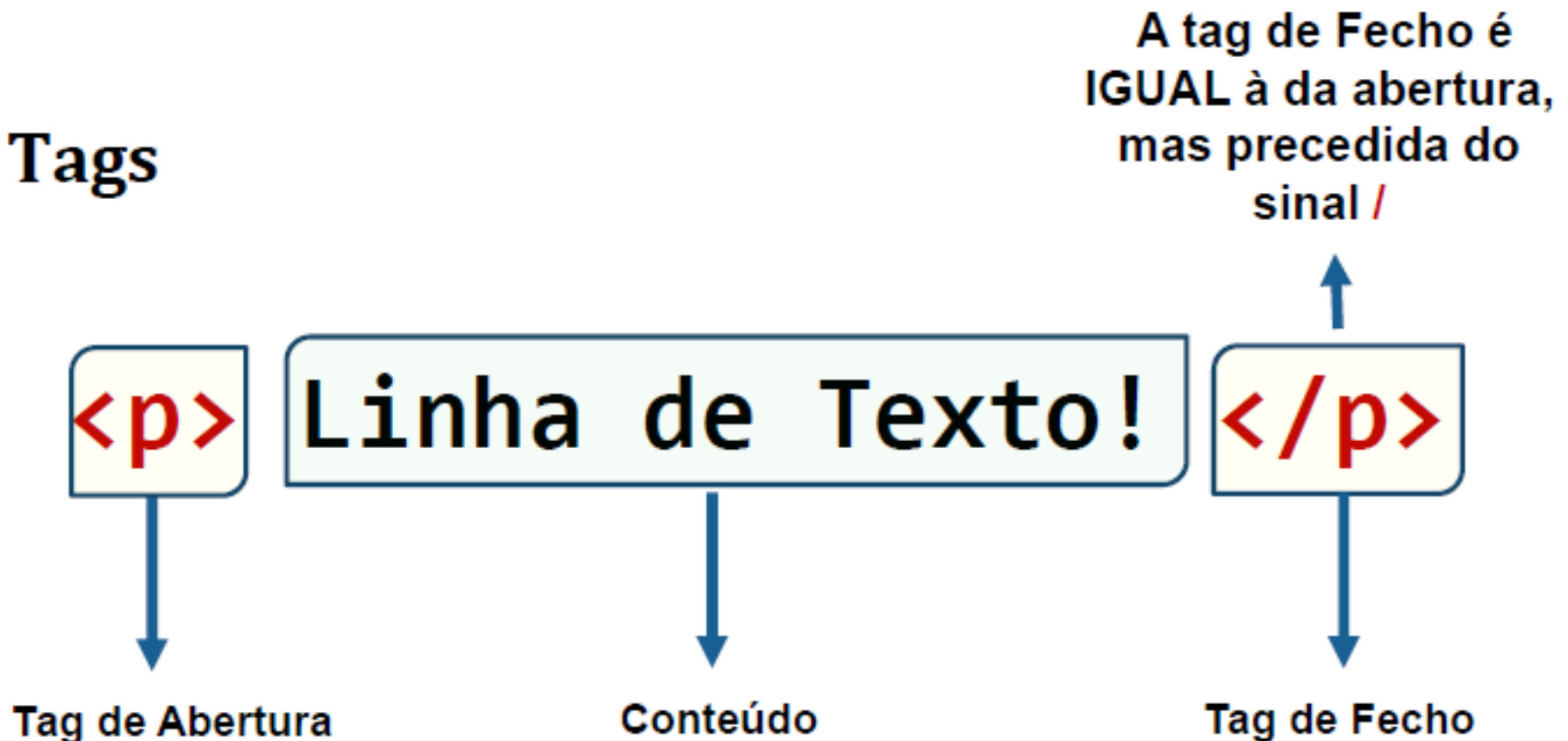
Tags

- **A HTML atribui um significado especial a qualquer coisa que comece com o sinal de menor ("**<**") e termine com o sinal de maior ("**>**").**
- **Tais marcações são chamadas de tags.**

Tags

- Os elementos são referidos por tags!
- As tags podem ser de abertura e de fecho do elemento!
- As tags são representadas pelos sinais < e >. Por exemplo:
<p> que representa o elemento parágrafo.

Tags



<p> Elemento Parágrafo

Tags

O navegador usa as tags como se fossem sinalizadores que indicam o modo como deve ser exibido o conteúdo contido por elas.

Tags

- Os nomes das tags podem ser escritos em letras maiúsculas ou minúsculas.
- Contudo, o W3C (o consórcio global que mantém o padrão HTML) recomenda o uso de letras minúsculas.
- Certifique-se sempre de fechar cada tag. Embora algumas sejam fechadas por padrão, outras podem produzir erros inesperados se não forem fechadas.

Estrutura de um documento HTML

- **Um documento HTML contém APENAS TEXTO com as tags!**
-
- **O documento obedece a uma estrutura rígida!**
- **Todos os ficheiros de HTML têm a extensão .html !**

Estrutura de um documento HTML

- **TODOS** os websites devem conter uma homepage. Isto é, uma página inicial.
- Esta página deve, obrigatoriamente, ter o nome de **index.html** e estar na raiz do website!

Estrutura de um documento HTML

TODO o código HTML é colocado entre as tags `<html>` e `</html>` que indicam o início e fim do documento, respetivamente!

```
<html>
```

```
</html>
```

Estrutura de um documento HTML

- O documento HTML divide-se em duas partes obrigatórias!
- A primeira é a cabeça, onde são colocadas informações importantes para o navegador!
- O cabeçalho é definido pelas tags **<head>** e **</head>** !

Estrutura de um documento HTML

- A cabeça **NÃO** contém elementos a serem apresentados ao utilizador!

```
<html>  
    <head>  
    </head>  
</html>
```

Estrutura de um documento HTML

- A segunda parte obrigatória é o corpo, onde são colocados os elementos e conteúdos a serem apresentados ao utilizador!
- O corpo é definido pelas tags **<body>** e **</body>** !

Estrutura de um documento HTML

- É no corpo que deve colocar todos os conteúdos da página!

```
<html>  
  <head>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```

Estrutura de um documento HTML

- Para definirmos a versão da HTML (actualmente na versão 5), usamos a declaração `<!doctype html>` na primeira linha do ficheiro, mesmo antes da tag `<html>`!

```
<!doctype html>
<html>
    <head>
    </head>
    <body>
    </body>
</html>
```

Estrutura de um documento HTML

- Para garantirmos que os acentos e cedilhas são apresentados corretamente, usamos a declaração **<meta charset="utf-8">** no cabeçalho!

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset='utf-8'>
  </head>
  <body>
    </body>
</html>
```

Estrutura de um documento HTML

- Depois, não se esqueça de colocar um título no documento usando o elemento `<title>` no cabeçalho!

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset='utf-8'>
    <title>Minha Página</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Estrutura de um documento HTML

Agora, poderá colocar todos os elementos dentro do corpo, entre `<body>` e `</body>` !

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset='utf-8'>
    <title>Minha Página</title>
  </head>
  <body>
    <p>Um parágrafo de texto!</p>
  </body>
</html>
```

Atributos

Conceito

- Os atributos são informações extra adicionados às tags para que estas se comportem de determinada forma!
- São SEMPRE colocados na tag de abertura!

```
<html lang="pt-PT">
```

Atributos

Conceito

- Assumem **SEMPRE** o formato

nomeDoAtributo="valor"



charset="utf-8"

Atributos

Conceito

- É possível aplicar vários atributos a uma tag, bastando separá-los por um espaço.

```
<h1 id="titulo" title="Livro">Os Maias</h1>
```


Hiperligações

Conceito

- As hiperligações são representadas pelo elemento **ÂNCORA**, referenciado pela tag `<a>`.
- A tag `<a>` contém um atributo obrigatório que indica a referência de hipertexto que será aberta (o destino da hiperligação):

```
<a href="destino.html">Clique Aqui</a>
```

Utilização

- Quando queremos colocar uma hiperligação para um documento que se encontre no nosso website, basta indicar no nome do mesmo (com a respetiva extensão!) no atributo href.
- Quando queremos colocar uma hiperligação para um documento que se encontre na Web, num outro website, temos, obrigatoriamente, que indicar o endereço para o mesmo no atributo href, sem esquecer o protocolo http://

```
<a href="http://www.sapo.pt">Página do SAPO</a>
```

Utilização

- Se pretendermos abrir a hiperligação em outra janela, devemos utilizar o atributo `target` com o valor `_blank`

```
<a href="http://www.sapo.pt" target="_blank">Página do SAPO</a>
```

Âncoras Internas

Conceito

- **É uma hiperligação que salta para dentro da mesma página onde se encontra essa hiperligação!**
- **São muito utilizadas para saltar para partes específicas de documentos longos.**

Utilização

- **São necessários 2 elementos:**
 - **Um ponto para onde saltar.**
 - **Uma hiperligação que, quando clicada, salta para esse ponto.**
- **Podemos saltar para qualquer parte do documento, desde que indiquemos nomes para os pontos para onde desejamos saltar!**
- **No mesmo documento, não podem existir pontos com o mesmo nome de salto!**

Utilização

- Para definir um ponto para onde possamos saltar, utilizamos o atributo **id** na tag que descreve o elemento para onde iremos saltar.

```
<p id="linha">Salta para aqui!</p>
```

- Para criar um âncora interna, utilizamos a tag `<a>`, colocando no atributo href o local para onde desejamos saltar, precedido do símbolo #.

```
<a href="#linha">Dar o Salto</a>
```

Imagens

Conceito

- **A HTML não permite “inserir” imagens nos documentos, uma vez que os mesmos apenas possuem texto!**
- **O que fazemos é dizer “onde está” a imagem que o browser deve apresentar!**
- **Quando trabalhamos com imagens, as mesmas devem ser copiadas para a PASTA RAIZ (dentro de outra pasta) do website, de forma a evitar links quebrados!**

Imagens

Conceito

Não usar:

- **Imagens com mais de 72dpi**
- **Ficheiros com espaços, acentos e cedilhas nos nomes**
- **Imagens muito pesadas**

Imagens

Conceito

- As imagens são inseridas utilizando a tag `` que não necessita de ser fechada!
- Esta tag tem dois atributo OBRIGATÓRIOS:
 - `src` – que indica a localização do ficheiro da imagem
 - `alt` – que contém um texto alternativo à imagem

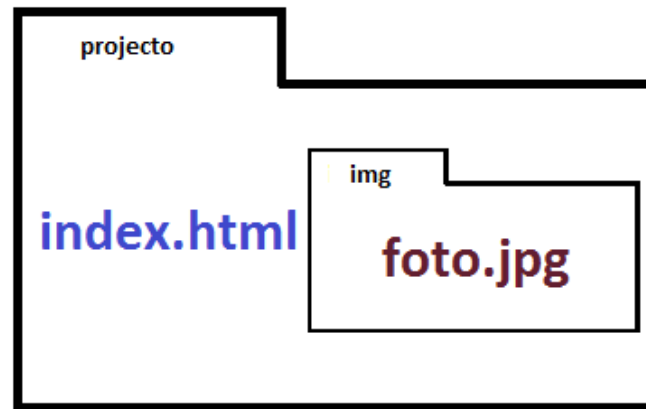
```

```

Imagens

Utilização

- Quando, na pasta raiz do website, organizamos as imagens em pastas, temos, com base na localização do ficheiro HTML, indicar o caminho até à mesma.



```

```

Hiperligações com Imagens

Utilização

- Para usar uma imagem como hiperligação, basta descrevê-la como conteúdo da tag <a>:

```
<a href="http://www.google.pt">  
      
</a>
```

Listas

Utilização

- **Existem diversos tipos de listas. Cada lista é composta por um conjunto de itens.**
- **É possível, em várias situações, inserir uma lista dentro de outra lista.**

Listas

Utilização

Listas Ordenadas

- É definida pela tag ``:

```
<ol>  
  <li>Segunda</li>  
  <li>Terça</li>  
  <li>Quarta</li>  
</ol>
```

- Pode usar o atributo `type` para definir o descritor:

```
<ol type="1">  
  <li>Segunda</li>  
  <li>Terça</li>  
  <li>Quarta</li>  
</ol>
```

1. Segunda
2. Terça
3. Quarta

Listas

Utilização

- Pode usar o atributo `type` para definir o descritor:

```
<ol type="A">  
  <li>Segunda</li>  
  <li>Terça</li>  
  <li>Quarta</li>  
</ol>
```

A. Segunda
B. Terça
C. Quarta

```
<ol type="I">  
  <li>Segunda</li>  
  <li>Terça</li>  
  <li>Quarta</li>  
</ol>
```

I. Segunda
II. Terça
III. Quarta

```
<ol type="a">  
  <li>Segunda</li>  
  <li>Terça</li>  
  <li>Quarta</li>  
</ol>
```

a. Segunda
b. Terça
c. Quarta

Listas

Utilização

Listas Não Ordenadas

- É definida pela tag ``:
- Pode usar o atributo `type` para definir o descritor:

```
<ul>  
  <li>Segunda</li>  
  <li>Terça</li>  
  <li>Quarta</li>  
</ul>
```

```
<ul>  
  <li>Segunda</li>  
  <li>Terça</li>  
  <li>Quarta</li>  
</ul>
```

- Segunda
- Terça
- Quarta

Listas

Utilização

Listas Descritivas

- É definida pela tag `<dl>`:

```
<dl>  
  <dt>Segunda</dt>  
    <dd>Início da semana</dd>  
  <dt>Terça</dt>  
    <dd>Dia de trabalho</dd>  
  <dt>Quarta</dt>  
    <dd>Meio da semana</dd>  
</dl>
```

Segunda	Início da semana
Terça	Dia de trabalho
Quarta	Meio da semana

Listas

Utilização

Listas Aninhadas

```
<ol>
  <li>Segunda
    <ul>
      <li>Trabalhar</li>
      <li>Descansar</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Terça</li>
</ol>
```

1. Segunda

- Trabalhar
- Descansar

2. Terça

Tabelas

Utilização

- **As tabelas devem ser usadas SOMENTE para apresentar dados sob a forma de uma matriz!**

Usar tabelas para criar layouts?

Tabelas

Utilização

- **Não são recomendadas para criar layouts:**
 - **Semanticamente, é errado!**
 - **São menos flexíveis do que as div, por exemplo.**

Tabelas

Utilização

- Todos os dados (inclusive a estrutura!) devem estar, obrigatoriamente, dentro das tags `<table>` e `</table>`.
- A tabela encontra-se dividida em linhas e células (note que não existe uma tag para definir as células!).

```
<table>
```

```
.....
```

```
</table>
```

Tabelas

Utilização

- As linhas são definidas pela tag `<tr>` (table row). O fim linha é indicado pela tag `</tr>`.
- A cada linha corresponde sempre um par `<tr> </tr>`:

```
<table>  
  <tr></tr>  
</table>
```

Tabelas

Utilização

- As linhas são divididas em células utilizando a tag `<td>` (table data). A cada célula corresponde um par `<td></td>` :

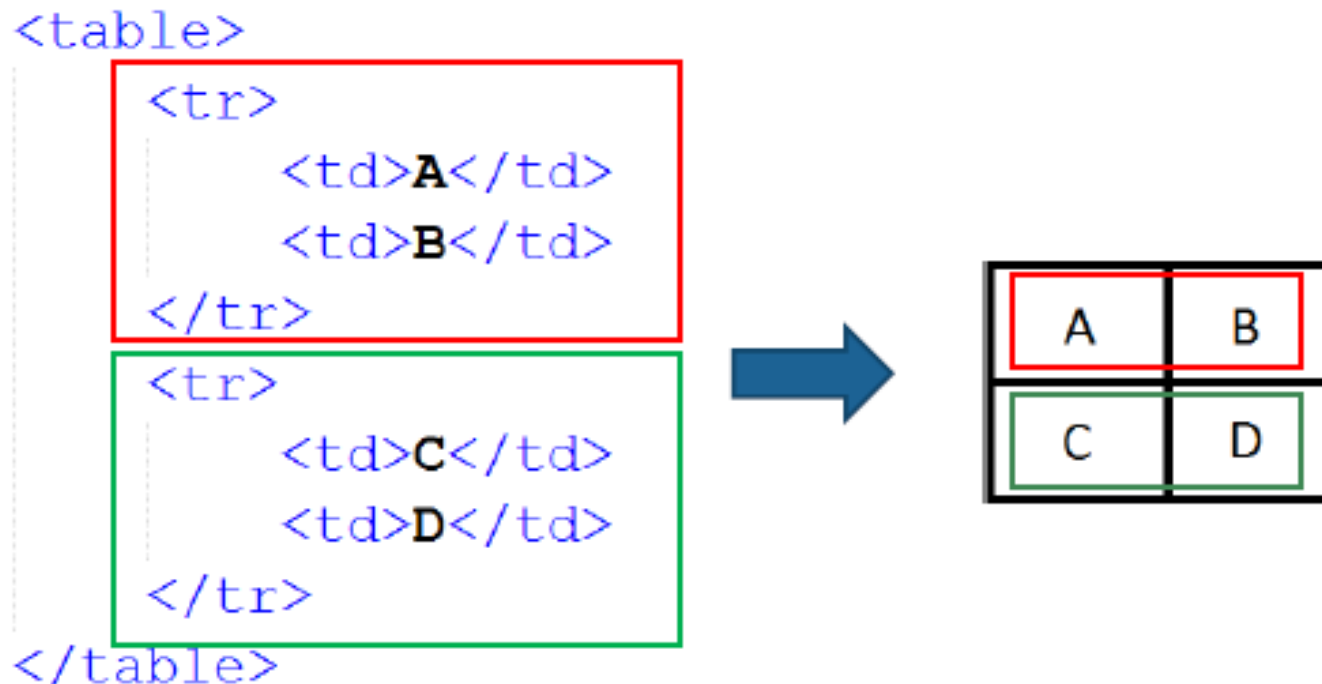
```
<table>
  <tr>
    <td>A</td>
    <td>B</td>
  </tr>
</table>
```

A	B
---	---

Tabelas

Utilização

- As linhas são divididas em células utilizando a tag `<td>` (table data). A cada célula corresponde um par `<td></td>` :



Tabelas

Utilização

- É possível colocar um cabeçalho na tabela, utilizando a tag `<th>` (table header).

```
<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>23</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maria</td>
    <td>25</td>
  </tr>
</table>
```

Nome	Idade
Pedro	23
Maria	25

Tabelas

Utilização

- Por defeito, os limites da tabela são invisíveis. Para os tornar visíveis poderá, por exemplo, usar um estilo CSS.

```
<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>23</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maria</td>
    <td>25</td>
  </tr>
</table>
```

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

Nome	Idade
Pedro	23
Maria	25

Tabelas

Utilização

- Para unir duas ou mais colunas, usamos o atributo `colspan` no qual indicamos o número de colunas que determinada coluna irá agregar.

```
<table>
  <tr>
    <td colspan="2">A</td>
    <td>B</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>C</td>
    <td>D</td>
    <td>E</td>
  </tr>
</table>
```

A		B
C	D	E

Tabelas

Utilização

- Para unir duas ou mais linhas, usamos o atributo `rowspan` no qual indicamos o número de linhas que determinada linha irá

agregar.

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2">A</td>
    <td>B</td>
    <td>C</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>D</td>
    <td>E</td>
  </tr>
</table>
```

A	B	C
	D	E

[Contactos]



Morada | Avenida Marquês de Tomar, nº91
1069-181 LISBOA

Tel | 217994560

E-mail | geral@citeforma.pt

www.citeforma.pt



INSTITUTO DO EMPREGO
E FORMAÇÃO PROFISSIONAL



SINDICATO DOS TRABALHADORES
E TÉCNICOS DE SERVIÇOS

