



# Introdução às Tecnologias Web

## HTML

Gonçalo Matos | MEC 92972

Licenciatura em Engenharia Informática

1.º Semestre | Ano letivo 2018/2019

# Índice

Introdução.....	3
HTTP.....	3
HTML // Introdução .....	3
Estrutura.....	4
Estrutura base.....	4
Cabeçalho.....	4
Etiquetas do copo de um documento html .....	5
Elementos do <body> .....	5
<table> .....	5
Listas.....	6
Caracteres especiais.....	6
Formulários .....	6
Acessibilidade dos forms .....	8
Elementos de agrupamento .....	8
Bases da <head> .....	9
Notas.....	10
Lorem ipsum .....	10



## Estrutura

### Estrutura base

modelo

```
<!doctype html>
<html lang="pt">
  <head>
    (...)
  </head>
  <body>
    (...)
  </body>
</html>
```

---

**<!--TEXTO --> Comentário**

---

**Elementos básicos** **<html>** define o início de um documento html e indica ao navegador que todo conteúdo posterior a este marcador deve ser tratado como uma série de marcadores html;

**<head>** define o cabeçalho do documento e possui informações sobre o documento que vai ser representado;

**<body>** define o conteúdo principal do documento e é a parte que é exibida no navegador. No marcador do corpo podem-se definir atributos comuns a toda a página, como cor de fundo, margens, e outras formatações.

### Cabeçalho

**<head>** **<title>** define título da pág, exibido na barra de título no browser

**<style type="text/css">** define formatação etiquetas em CSS

**<script type="text/javascript">** def programação em JavaScript

**<link>** ligações da páginas com outros arquivos (por ex. CSS)

**<meta>** propriedades, como codificação, autor, keywords...

---

```
<meta name="Author" content="Nome do autor">
      Author, Keywords, Description //
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

---

## Etiquetas do corpo de um documento html

corpo **<body>** **<h1>**, **<h2>**, ..., **<h6>** cabeçalhos e títulos em diversos tamanhos

**<p>...</p>** parágrafo

**<br/>** impõe uma quebra de linha

**<a>...</a>** hiperligação para outro local

**<table>** tabela

**<div>...</div>** ou **<span>...</span>** divisão

**<img/>** imagem

**<textarea>** caixa de texto de introdução c/ +de 1 linha  
**+rows/cols=""**

**<b>**, **<i>**, **<u>**, **<s>** formatações de letra (bold, italic, underlined, striked)

## Elementos do <body>


**<a>** **<a href="url" title="text" target="\_blank">** text **</a>**

parâmetros href="url", title="text", ...

target **\_blank** novo separador

**\_self** mesmo separador

**\_parent** mesma página

bookmark **<h2 id="C4"> (...) </h2>**  
**<a href="#C4"> (...) </a>** 

**<img>** ****

width = largura // height = altura

**<table>**

**<table>** **<table>** +border="1/0"

**<tr> (...) </tr>** linhas **colspan="X"**

**<td> (...) </td>** células **rowspan="Y"**

**<th> (...) </th>** cabeçalhos das colunas/linhas

## Listas

<b>listas</b>	ordenadas	<pre>&lt;ol type="1"&gt; (1, A, a, I, i)   &lt;li&gt; Item 1 &lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>
	não ordenadas	<pre>&lt;ul type=" " &gt; (dic, square, circle)   &lt;li&gt; Item 1 &lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>
	de definições (dicionários)	<pre>&lt;dl&gt;   &lt;dt&gt; Termo &lt;/dt&gt;   &lt;dd&gt; Definição &lt;/dd&gt; &lt;/dl&gt;</pre>

## Caracteres especiais

**estrutura** char / number / entity

ver mais © &#169; %copy;

® &#174; %reg;

€ &#8364; %euro;

™ &#8482; %trade;

## Formulários

**formulários**

```
<form name="" action="url" method="post">
  (...)
</form>
```

**name** nome do formulário

**action** entidade que processa a informação

**method** forma de envio: get (linha), post (carta), put ou delete

**campos do <form>**

```
<input type=" " />
```

type pode ter valores como button, checkbox, file, hidden, image, password, radio, range, reset, submit, text, color, date, date-time, datetime-local, email, month, number, search, tel, time, url, week (+23)

**input type** text      +name=" " nome do atributo  
+value=" " texto prédefinido

	<code>+placeholder=" "</code> texto que aparece na caixa vazia
<code>password</code>	mesmo que texto
<code>hidden</code>	elemento que não é mostrado ao utilizador, mas cujo valor é enviado à entidade processadora <code>+name=" "</code> <code>+value=" "</code>
<code>submit</code>	<code>+name=" "</code> nome do atributo (opcional) <code>+value=" "</code> texto do botão
<code>reset</code>	mesmo que submit
<code>&lt;textarea&gt;</code> <code>&lt;/textarea&gt;</code>	<code>+name=" "</code> nome do atributo <code>+rows=" "</code> n.º de linhas <code>+cols=" "</code> n.º de colunas <code>+placeholder=" "</code> texto quando está vazia
<code>&lt;fieldset&gt;</code> <code>&lt;/fieldset&gt;</code>	<code>+name</code> nome da secção (código) <code>&lt;legend&gt;</code> <code>&lt;/legend&gt;</code> nome visível da secção
<code>checkbox</code> permite escolher 0 ou + opções	dentro de um fieldset c/ legend <code>+name=" "</code> ex. meio de transporte (comum a todas as checkboxes, 1 p/ cada opção) <code>+value=" "</code> ex. comboio, carro, ... <code>/&gt;Texto visível&lt;/br&gt;</code> OU usar <code>&lt;label&gt;</code>
<code>radio</code> permite escolher 0 ou + opções	igual à checkbox
<code>image</code>	<code>+source=" "</code> origem da imagem (url) <code>+name=" "</code> nome do atributo (opcional) <code>+alt=" "</code> texto alternativo à imagem (opc)

+value=" " texto a mostrar no botão

button +value=" " texto a mostrar no botão

não faz nada,  
estudo + para a  
frente

file + name="" nome do ficheiro a enviar p/ entidade processadora  
Acrescentar ao <form (...)>  
enctype="multipart/form-data"

```
<select>
</select>
<select name="lista1">
  <option value="1" selected="selected">Op1
</option>
  (...)
</select>
```

value="1" valor a enviar p/ entidade proces.  
selected="selected" selecionada por def (opc)  
<selected multiple="multiple"> permite  
selecionar + que um elemento

## Acessibilidade dos forms

**labels** adicionam texto explicativo a marcador do formulário  
<label for="fn">First Name</label>  
<input type="texto" id="fn" name="FirstName"/>  
contribui para acessibilidade do formulário

**tabindex** ordem de apresentação dos campos sempre que carregamos na tecla [tab]  
input + tabindex="10" sendo 10 a ordem

## Elementos de agrupamento

**<span>** agrupamento "inline"  
<p> Vê se <span style="color:red"> estudas! </span> </p>

**<div>** agrupamento de parágrafos, por exemplo  
<div>



```
<h1> </h1>  
<p> </p>  
</div>
```

## Bases da <head>

```
<meta charset="UTF-8">  
definição do conjunto de letras utilizado na página (UTF-8/Unicode  
Transformation Format-8)  
<meta name="Author" content="José Manuel">  
      "Keywords"      "palavras, chave"  
      "Description"   "descrição"  
informações da página  
<title> (...) </title>  
título da página (nome do separador no browser)  
<style> (...) </style>  
estilos CSS (document)
```

## Notas

Lorem ipsum

fontes <http://hipsum.co>

<http://pt.lipsum.com>

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO Aula TP 3 // 27Out2018 13h30