



HTML5

Estrutura

Linguagem

Tags

ESTRUTURA E CONTEÚDOS NUMA PÁGINA HTML

```
<html> Delimitador da página
  <head> Delimitador do cabeçalho da página
    <title>Viva o HTML5</title> Título da página
  </head>
  <body> Delimitador do corpo da página
    <h1>Título 1</h1> Heading de nível 1
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
    <h2>Sub-Título</h2> Heading de nível 2
    <p>Libero eget sempre ipsum nula in mi</p>
  </body>
</html>
```

Conteúdos

LINGUAGEM HTML É COMPOSTA POR:

Tags (Etiquetas)

Normalmente **envolvem** o conteúdo

<p> O inverno está chuvoso **</p>**

Tag de abertura	Conteúdo	Tag de Fecho
Elemento		

Mas existem tags que **não envolvem** o conteúdo

<img src="praia.jpg" **>**

Tag

Elemento vazio

LINGUAGEM HTML É COMPOSTA POR:

Atributos e Valores das tags | propriedades das tags

``

Atributo

Valor

Entities (Entidades) | representação de caracteres e símbolos não ASCII

©

Rui Silva

→ `©` Rui Silva

Caracter

Código do caracter

Código do caracter será interpretado pelo browser

Ver lista de códigos em: https://www.w3schools.com/charsets/ref_html_utf8.asp

ESTRUTURA DE UMA PÁGINA HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
  <head>
```

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

```
    <title>Viva o HTML5</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

ESTRUTURA DE UMA PÁGINA HTML5

<!DOCTYPE html>

Representado pelo DTD (Document Type Definition)

Indica ao browser o tipo de documento contido na página e a linguagem e sintaxe utilizada na sua construção

<html lang="pt">

O atributo **lang** pode ser aplicado a qualquer tag e indica qual a língua do conteúdo envolvido por essa tag

ESTRUTURA DE UMA PÁGINA HTML5

<head> - cabeçalho da página

Contém:

Título

Metadados

Inclusão/referência a ficheiros externos (CSS e JavaScript)

`<head>`

`<title>Viva o HTML5</title>`

`<meta name="author" content=" nome do autor">`

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

Esquema de codificação dos caracteres da página

`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css">`

`<script type="text/javascript" src="codigo.js"></script>`

`</head>`

ESQUEMA DE CODIFICAÇÃO DOS CARACTERES DA PÁGINA

Considere o seguinte código HTML

```
<body>
```

Introdução ao HTML

```
</body>
```

Com **<meta charset="UTF-8">** no cabeçalho, o browser mostra

Introdução ao HTML

Sem **<meta charset="UTF-8">** no cabeçalho , o browser mostra

IntroduÃ§Ã£o ao HTML

TAGS HTML – CONTEÚDO

Parágrafo - `<p>` O inverno está chuvoso `</p>`

Mudança de linha - Algumas pessoas `
` estão tristes

Separador horizontal - `<hr>`

Títulos e sub-títulos (Headings)

`<h1>`Heading de nível 1`</h1>`

`<h2>`Heading de nível 2`</h2>`

`<h3>`Heading de nível 3`</h3>`

`<h4>`Heading de nível 4`</h4>`

`<h5>`Heading de nível 5`</h5>`

`<h6>`Heading de nível 6`</h6>`

TAGS HTML – CONTEÚDO

Existem outras tags que adicionam significado (semântica), importância ao conteúdo

Esse significado é entendido por humanos e sistemas/máquinas

O termo `<i>Lorem</i>` será definido mais tarde.

`Aveiro` - é uma bonita cidade.

O termo `Lorem` será definido mais tarde.

`Aveiro` - é visitada por muitos turistas

`<u>Texto</u>` sublinhado.

`<s>Texto</s>` rasurado.

H`₂`O

Ver nota de rodapé`²`

TAGS HTML – CONTEÚDO

`<address>`Campus de Santiago`</address>``<small>`Portugal`</small>``
`

O grupo `<abbr>`WHATWG`</abbr>` começou a definir o HTML5 em 2004.`
`

`<blockquote>`"Primeiro estranha-se, depois entranha-se."`</blockquote>`

Recomendo o livro `<cite>`Êxodos`</cite>` de Sebastião Salgado`
`

A variável é inicializada: `<code>`var contador=0;`</code>``
`

`<dfn>`HTML: Hypertext Markup Language`</dfn>``
`

Para copiar pressione as teclas: `<kbd>`CRTL`</kbd>`+`<kbd>`C`</kbd>``
`

A minha `<ins>`cor`</ins>` favorita é o ``amarelo`` azul.`
`

Não esquecer de `<mark>`estudar muito`</mark>`!

TAGS HTML – CONTEÚDO

<details>

<summary>© 2018</summary>

</details>

<pre>

```
In nisi turpis,    finibus
eget nibh    pulvinar,
laoreet euismod tortor.
```

</pre>

Múltiplos espaços
não são colapsados

O termo *Lorem* será definido mais tarde.

Aveiro - é uma bonita cidade.

O termo *Lorem* será definido mais tarde.

Aveiro - é visitada por muitos turistas

Texto sublinhado.

~~Texto~~ rasurado.

H₂O

Vcr nota de rodapé²

Campus de Santiago

Portugal

O grupo WHATWG começou a definir o HTML5 em 2004.

"Primeiro estranha-se, depois entranha-se."

Recomendo o livro *Êxodos* de Sebastião Salgado

A variável é inicializada: `var contador=0;`

HTML: Hypertext Markup Language

Para copiar pressione as teclas: CTRL+C

A minha cor favorita é o ~~amarelo~~ azul.

Não esquecer de **estudar muito!**

► © 2018

```
In nisi turpis,    finibus
eget nibh    pulvinar,
laoreet euismod tortor.
```

TAGS HTML - ESTRUTURAIS

Existem outras tags que adicionam **significado (semântica)**, à **estrutura (Layout)** definida no corpo da página Web

Essas tags definem **áreas (containers)** para a colocação dos conteúdos na página

<header> - cabeçalho do documento ou de uma secção. Para conteúdo introdutório

<nav> - para as principais hiperligações que permitem a navegação no documento e no site

<main> - para o conteúdo principal de um documento

<article> - para conteúdo independente dos restantes

<section> - secção do documento, agrupa conteúdo sobre um dado tema e possui normalmente um heading (título)

<aside> - para conteúdo complementar (secundário, lateral, etc)

<footer> - rodapé do documento ou de uma secção. Para conteúdo como autores, copyright, termos de uso, contactos, etc...

TAGS HTML – ESTRUTURAIS

Exemplo de **estrutura** (Layout da página Web)

`<body>`

`<header>HEADER Cabeçalho da página</header>`

`<nav>NAV Menu de navegação</nav>`

`<main>`

MAIN Conteúdo principal da página

`<article>ARTICLE Artigo`

`<section>SECTION Secção</section>`

`</article>`

`</main>`

`<aside>ASIDE Conteúdo adicional ao conteúdo principal da página</aside>`

`<footer>FOOTER Rodapé da página</footer>`

`</body>`

HEADER Cabeçalho da página

NAV Menu de navegação

MAIN Conteúdo principal da página

ARTICLE Artigo

SECTION Secção

ASIDE Conteúdo adicional ao conteúdo principal da página

FOOTER Rodapé da página

TAGS HTML - COMENTÁRIOS

É possível comentar o código de uma página HTML

Os comentários são ignorados pelo browser, mas são visíveis no código-fonte da página (muito úteis para quem desenvolve as páginas)

`<!-- Texto do comentário numa linha -->`

`<!--`

Texto do
comentário em
múltiplas linhas

`-->`

