



Introdução ao HTML

Grupo de Comunicações por Computador
2006/2007



O Que é o HTML ?

- O HTML significa HyperText Markup Language
- Foi criado por **Tim Berners Lee** (1989) no **CERN**, também o criador da **Web**, mais concretamente as **URLs** (Unified Resource Locators) e o **HTTP** (HyperText Transfer Protocol) o protocolo usado para transferir as páginas HTML entre diferentes computadores.



Motivação para XHTML

- O HTML tem vindo a evoluir no sentido de uma escrita sintacticamente correcta, com resultados de visualização consistentes e independentes da plataforma.
- Face ao sucesso do **XML** (Extensible Markup Language) que consiste numa linguagem baseada em etiquetas com propósitos generalistas e com grande número de aplicações desenvolvidas, o HTML actualmente usa o XML como base.
 - XHTML - Especificação do HTML4.01, reescrita com as regras do XML
- Desta forma é possível usar as aplicações de validação e de edição de documentos existentes.



Sintaxe do XHTML

- O sintaxe do XHTML é então igual ao do XML:
 - **Etiquetas (Tags)** : `<etiqueta>texto</etiqueta>`
 - **Atributos** : `<etiqueta atributo1="valor" atributo2="valor" ... atributo_n="valor">texto</etiqueta>`
 - **Etiquetas sem conteúdo**: `<etiqueta/>`
 - **Sempre letra minúscula**



Estrutura de um Documento HTML

- Todos os documentos HTML começam com a etiqueta `<html>`
- Todos os documentos HTML são composto por um cabeçalho e um corpo.
 - O cabeçalho contém o título (texto que aparece na janela do browser) e meta-informação (informação sobre o documento e não o conteúdo propriamente dito)
 - O corpo contém o conteúdo juntamente com informação sobre a sua apresentação e formatação



Estrutura de um Documento HTML

```
<html>
<head>
  <title>O meu primeiro documento HTML</title>
</head>
<body>
  Este é o meu primeiro documento HTML.
</body>
</html>
```



Estilos de Texto

```
<html>
<head>
  <title>O meu segundo documento HTML</title>
</head>
<body>
  Este é o meu segundo documento HTML.<br/>
  Exemplo de texto <i>Italico</i>.<br/>
  Exemplo de texto <b>bold</b>.<br/>
  Exemplo de texto <u>sublinhado</u>.
</body>
</html>
```



Parágrafos

```
<html>
<head>
  <title>O meu terceiro documento HTML</title>
</head>
<body>
  <p>Este é o meu segundo documento HTML.</p>
  <p>Exemplo de texto <i>Italico</i>.</p>
  <p>Exemplo de texto <b>bold</b>.</p>
  <p>Exemplo de texto <u>sublinhado</u>.</p>
</body>
</html>
```



Títulos de Secções

```
<html>
<head>
  <title>O meu quarto documento HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Heading1</h1>
  <h2>Heading2</h2>
  <h3>Heading3</h3>
  <h4>Heading4</h4>
  <h5>Heading5</h5>
  <h6>Heading6</h6>
</body>
</html>
```



Listas

```
<html>
<head>
  <title>O meu quinto documento HTML</title>
</head>
<body>
  Lista não ordenada:
  <ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
  </ul>
  Lista ordenada:
  <ol>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li><i>Item 3</i></li>
  </ol>
</body>
</html>
```



Ligações (*Links*)

```
<html>
<head>
  <title>O meu sexto documento HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Exemplo de ligação ou <i>link</i></h1>
  <a href="http://www.uminho.pt">Universidade do
Minho</a>
</body>
</html>
```



Ligações (*Links*)

```
<html>
<head>
  <title>O meu sexto documento HTML</title>
</head>
<body>
  <a name="inicio"></a>
  <a href="#sec1">Secção1</a><br/>
  <a href="#sec2">Secção2</a><br/>
  <br/><br/><br/><br/><br/><br/>
  <a name="sec1"></a>
  <h1>Secção1</h1>
  Este é o texto da secção 1.
  <br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>
  <br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>
  <a href="#inicio">Inicio</a>
  <a name="sec2"></a>
  <h1>Secção2</h1>
  Este é o texto da secção 2.<br>
  <a href="#inicio">Inicio</a>
</body>
</html>
```