

<HTML> Introdução </HTML>

Web

A **Internet** está repleta de **páginas extraordinárias**

Cada um de **nós visita** em média **5 páginas** diariamente

A **oferta é variada mas também abundante**

Há necessidade de criar sites **apelativos**

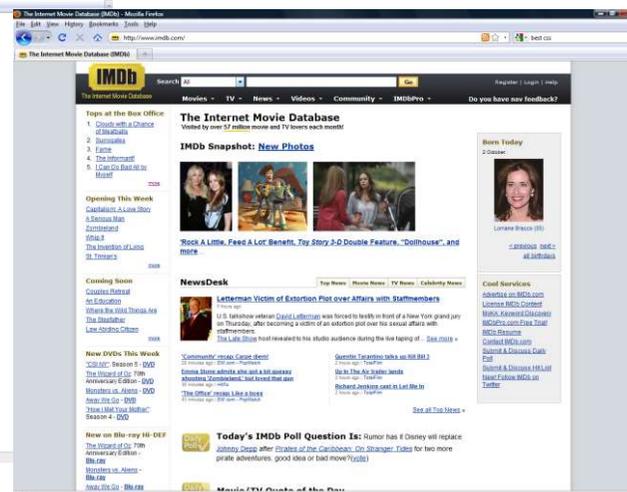
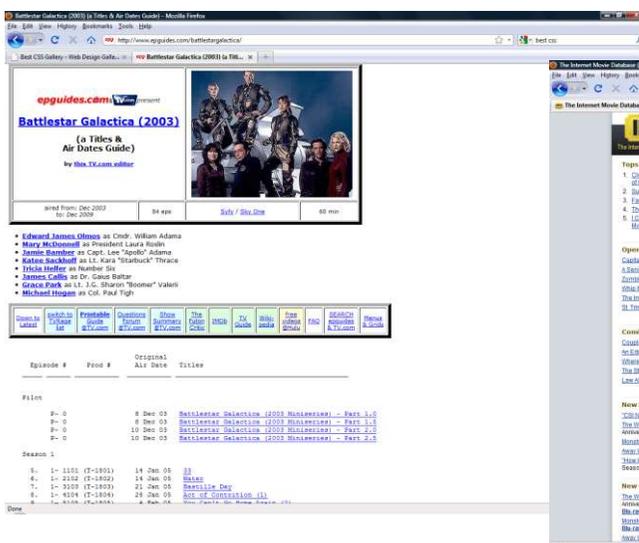


Web

A combinação das **cores**, a inserção de **imagens**, **vídeos** componentes **Flash**, etc tornam uma página mais ou menos **apelativa**

Saber onde colocar todos os recursos à nossa disposição é **arte**

Contudo, uma página não necessita de ser sempre bonita ou cativante, desde que **cumpra** com o **objetivo** para a qual foi **desenhada**



Web

Identificar o público alvo do nosso Website é importante

Planear de acordo com os **interesses próprios** mas também **pensar** sobretudo no **público alvo**

A planificação requer **estudo** e nada melhor que o fazer **consultando sites** do mesmo **género recolhendo** o que de **melhor existem** neles e **aplicando** ao nosso **site**

Existem, no entanto **boas práticas** que devemos aplicar sempre ao nosso Website

Menus elucidativos, mapa do site, contatos, navegação intuitiva, entre outros



Web

Começar o projeto desenhando a **estrutura** pretendida para o site

A estrutura deve conter todos os elementos **comuns** às restantes páginas do Website (a **1ª página** é a **base** de todas as **outras**)

Perspetivar o **número total** de **páginas** do site e de que forma se encontram **interligadas** (**mapa do site**)

Recolher a informação e componentes multimédia necessários

Começar a **implementação** do site



Browsers

Existem **vários** “navegadores” para **navegar** na **Internet**

A estes navegadores dá-se o nome de **Browsers**

Existem muitos embora os mais conhecidos sejam: **Mozilla Firefox, Internet Explorer, Netscape, Opera, Chrome, etc**

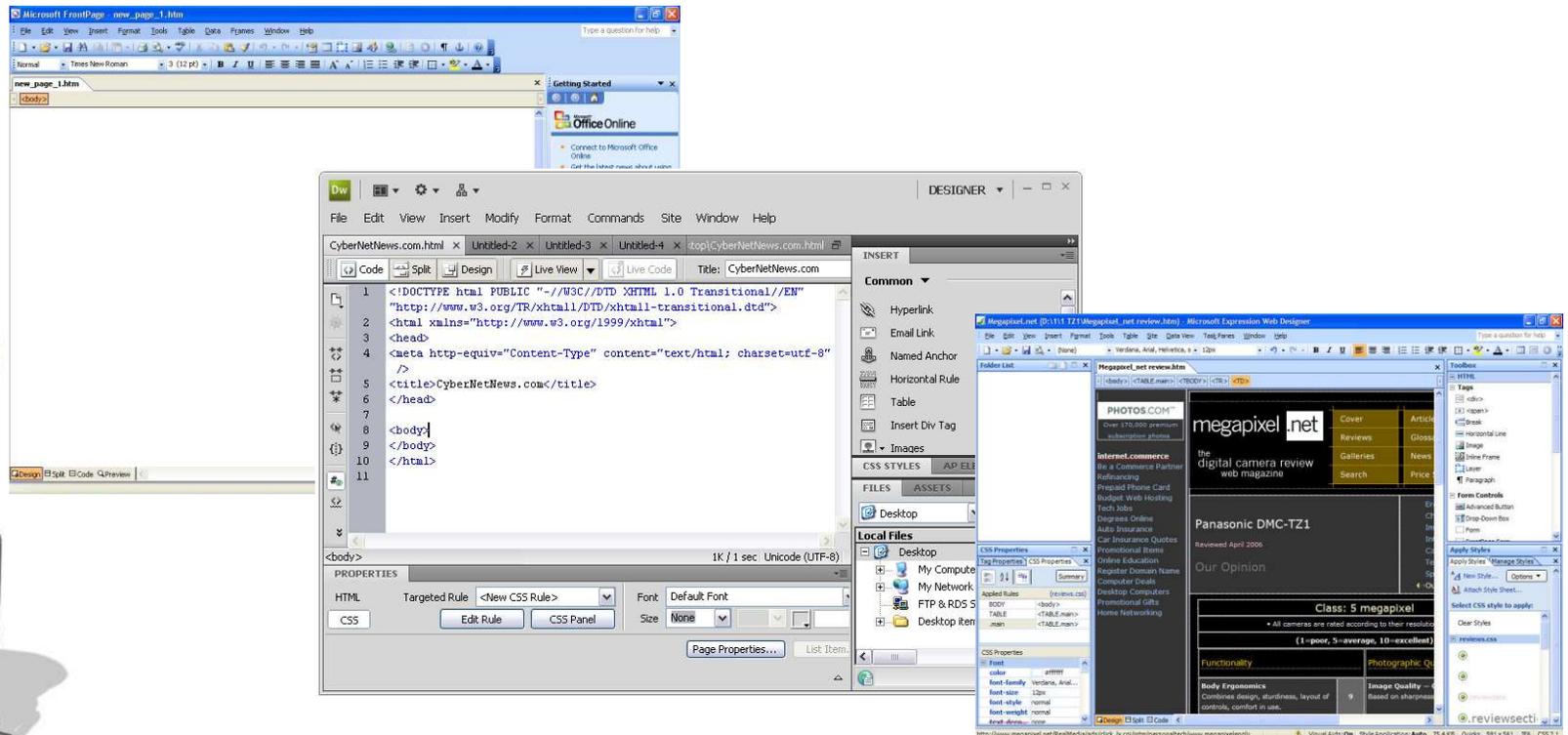


Editores

Existem vários **editores HTML**

Subdividem-se em duas categorias

Editores **WYSIWYG** (What you see is what you get) como p.e. Frontpage, Dreamweaver, Expression Web, etc...

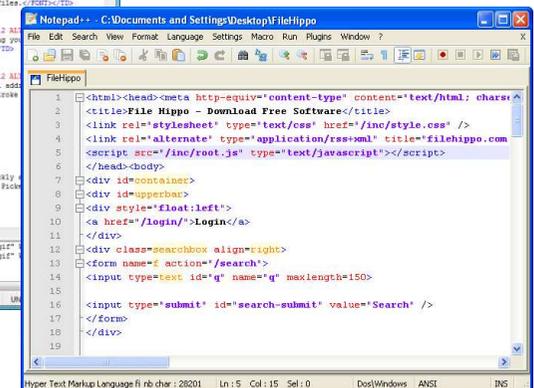
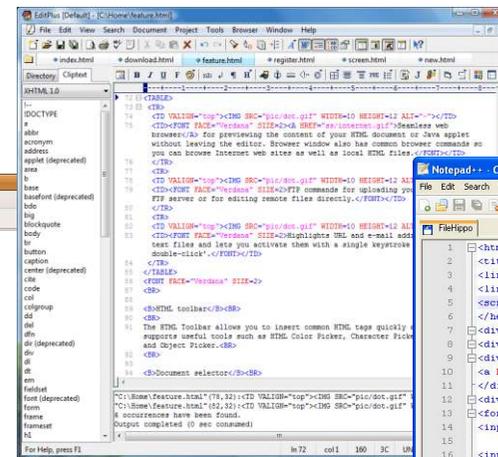
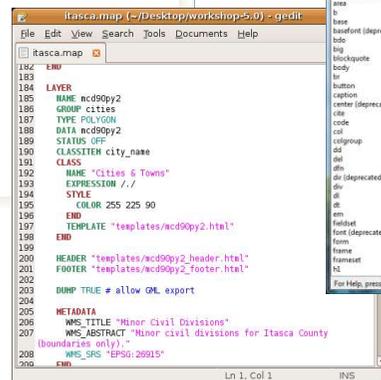


Editores

... e editores HTML simplesmente

São editores que permitem escrever o código HTML **sem** qualquer ajuda **gráfica**

Por um lado **exige** conhecimentos profundos de **programação** mas por outro torna o código mais sóbrio e como **menos "lixo"** que normalmente é introduzido por programas WYSIWYG ex: **bloco de notas, Gedit, Edit+, Notepad++, etc**



<HTML> Aula Teórica-prática </HTML>

Introdução ao HTML

Etiquetas (tags) base

`<html>` Etiqueta principal e que deve abranger todo o código;

`<head>` tag de cabeçalho. Habitualmente, onde se encontra o título da página que irá ser mostrado na barra de título do browser. Existem outras tags para além da `<title>` que podem ser colocadas dentro do cabeçalho (ex: `<meta>`);

`<title>` título da página;

`<body>` etiqueta onde deve ser colocada toda a informação a ser apresentar na página Web.

Todas as etiquetas, **não são** case sensitive i.e. não são sensíveis a caracteres maiúsculos ou minúsculos.
(ex: `<body>` igual `<BODY>` igual `<Body>`)



Introdução ao HTML

1º Exemplo

Copiar o exemplo seguinte para o editor HTML e gravar no final como primeiro.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>
4       Título aqui
5     </title>
6   </head>
7   <body>
8     Conteúdo da página.
9   </body>
10 </html>
```

Abrir com o browser e ver o resultado.



Introdução ao HTML

Comentários

Um comentário é representado em HTML pela seguinte etiqueta.

`<!-- comentário aqui -->`

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Título aqui </title>
4   </head>
5   <body>
6     A minha primeira página em bloco de notas!
7     <!-- Isto é um comentário! Não altera a página. Muito útil como
8       memorando.-->
9   </body>
10 </html>
```

Procedam à alteração do ficheiro primeiro.html copiando o código acima e gravando com um novo nome – comentario.html. Procedam à sua visualização no browser.



Introdução ao HTML

Formatação

` negrito `

`<i> itálico </i>`

`<u> sublinhado </u>`

`<s> rasurado </s>`

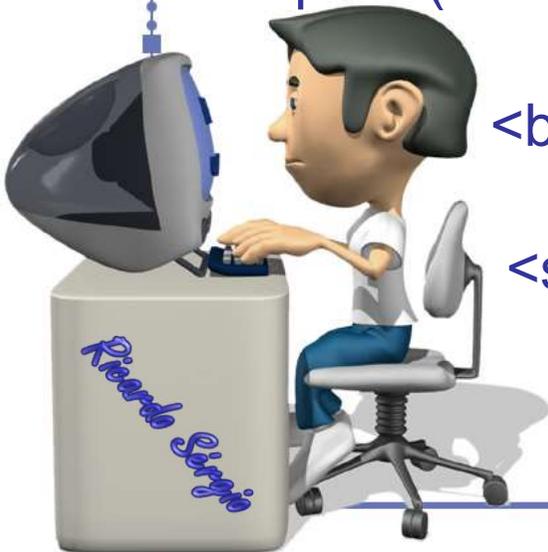
`_{índice ex: H2O}`

`^{n2 (n é expoente)}`

`<big> aumenta um valor ao tipo de letra standard </big>`

`<small> diminui um valor ao tipo de letra standard </small>`

`
 passagem de linha (simula a tecla enter).`



Introdução ao HTML

Exercício

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Título aqui </title>
4   </head>
5   <body>
6     <b>A minha <s>primeira</s></b> página em <i><u>bloco de notas!</u></i>
7     Um monitor de 22'' é muito <big><big>grande</big></big> enquanto um
8     monitor de 14'' é muito <small><small>pequeno</small></small>.
9     Posso representar a fórmula química da água H<sub>2</sub>O ou uma
10    potência 2<sup>n</sup>
11  </body>
12 </html>
```



Gravar como formatacao.html e verificar o resultado no browser.

Introdução ao HTML

Títulos

As tags responsáveis pela inserção de **títulos** são as `<h1>` até `<h6>`.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Título aqui </title>
4   </head>
5   <body>
6     <h1>Títulos H1</h1>
7     <h2>Títulos H2</h2>
8     <h3>Títulos H3</h3>
9     <h4>Títulos H4</h4>
10    <h5>Títulos H5</h5>
11    <h6>Títulos H6</h6>
12  </body>
13 </html>
```

Gravar como `titulos.html` e verificar o resultado no browser.



Introdução ao HTML

Parágrafo

O parágrafo `<p>` é bastante útil na formatação de um texto. Com ele podemos saltar de linha mas também alinhar um pedaço de texto numa página através do atributo `align`.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>
4       Título aqui
5     </title>
6   </head>
7   <body>
8     <p align="right"><b>A minha <s>primeira</s></b> página em <i><u>bloco de notas </u></i> <br>
9     <b>com uma quebra de linha e alinhado à direita!</b></p>
10    <p align="justify">Um monitor de 22" é muito <big><big>grande</big></big> enquanto um monitor
11    de 14" é muito <small><small>pequeno</small></small>.
12    Posso representar a fórmula química da água H<sub>2</sub>O ou uma
13    potência 2<sup>n</sup> Este parágrafo tem o texto Justificado.</p>
14    <p align="left"> Parágrafo alinhado à esquerda! </p><p align="center"> Outro parágrafo mas, alinhado
15    ao centro!
16    <p>&nbsp;</p>
17    <p>&nbsp;</p>
18    <p>&nbsp;</p>
19    Frase após 3 parágrafos em branco!
20  </body>
21 </html>
```

Gravar como `paragrafo.html` e verificar o resultado no browser.



Introdução ao HTML

Formatação avançada

A tag `` permite realizar uma **formatação avançada de texto**. Por si só não realiza qualquer alteração no texto pelo que **necessita sempre de atributos**. Os principais são:

color – mudar a cor da letra;

face – mudar o tipo de letra;

size – mudar o tamanho da letra.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Título aqui </title>
4   </head>
5   <body >
6     <font face="Comic Sans MS" color="green" size="15">
7     Alteração das propriedades da letra!
8     </font>
9   </body>
10 </html>
```

Gravar como font.html e verificar o resultado no browser.



Introdução ao HTML

Listas

É muito comum necessitarmos de apresentar algumas partes do nosso texto como uma lista. Estas podem ser ordenadas ou não.

Listas ordenadas (ordered list) ``

Listas não ordenadas (unordered list) ``

Em qualquer uma cada **item** da **lista** tem de ser precedido de `` e finalizado com ``

Os **atributos** mais **comuns** da tag `` são:

type – tipo de numeração (1 | a | A | i);

start – valor a começar (sempre um valor numérico).

Os **atributos** mais **comuns** da tag `` são:

type – tipo de bullets (circle, square, etc);



Introdução ao HTML

Listas - Exercício

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Título aqui </title>
4   </head>
5   <body>
6     Lista Ordenada
7     <ol type="a" start="1">
8       <li> HTML</li>
9       <li> CSS</li>
10      <li> JavaScript</li>
11    </ol>
12    Lista não ordenada
13    <ul type="dot">
14      <li> HTML</li>
15      <li> CSS</li>
16      <li> JavaScript</li>
17    </ul>
18  </body>
19 </html>
```



Gravar como listas.html e verificar o resultado no browser. Altera a lista ordenada para que comece em 1.

Introdução ao HTML

Imagens

A tag responsável pela inserção de imagens é

```

```

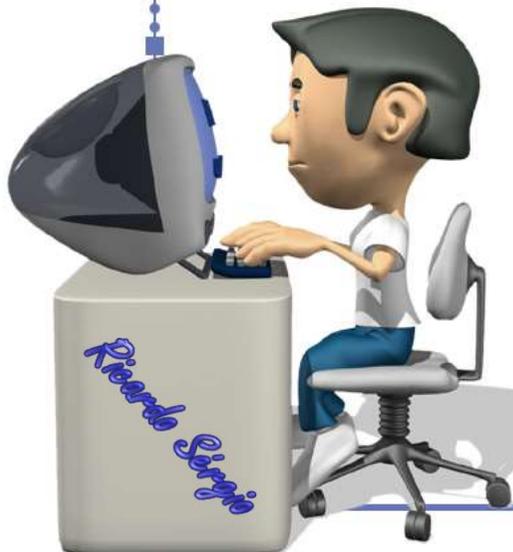
Os atributos mais importantes desta tag são:

border – alterar a espessura da borda à volta da imagem;

width – alterar a largura da imagem;

height – alterar a altura da imagem;

title – texto que irá aparecer quando o rato passar sobre a imagem.



O atributo **src** é **obrigatório** ou a tag por si só não permitirá a introdução de uma imagem.

Introdução ao HTML

Imagens e cor de Fundo - Exercício

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Título aqui </title>
4   </head>
5   <body bgcolor="yellow">
6     <IMG SRC="http://www.pageresource.com/images/next.jpg"><!--imagem proveniente de um
7     site-->
8     <br>
9     <IMG SRC="images/net.jpg"><!--imagem dentro de um directório-->
10  </body>
11 </html>
```

Atributo **bgcolor** na etiqueta **<Body>** permite **mudar a cor de fundo da página**

Escolher uma imagem do vosso computador ou não irá funcionar!

Gravem como **imagem1.html** e verifiquem o resultado no browser.



Introdução ao HTML

Imagem de Fundo

Para inserirmos uma **imagem de fundo** na nossa página recorreremos de novo à etiqueta `<body>` mas utilizando agora o atributo **background**

```
<body background="path/link para a imagem">
```

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Título aqui </title>
4   </head>
5   <body background="images/net.jpg">
6   </body>
7 </html>
```



Gravem como **imgfundo.html** e verifiquem o resultado no browser.

Introdução ao HTML

Linhas Horizontais

As **linhas horizontais** são largamente utilizadas em sites como **adorno** ou **divisão** de temas.

A tag responsável pela sua inserção é a `<hr>`

Aceita os atributos **width**, **size**, **color** e **align**

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Título aqui </title>
4   </head>
5   <body>
6     <hr width="5%" color="blue" size="3" align="right">
7     <hr width="10%" color=" blue " size="3" align="right">
8     <hr width="15%" color=" blue " size="3" align="right">
9     <hr width="20%" color=" blue " size="3" align="right">
10    <hr color=" blue " size="3">
11  </body>
12 </html>
```

Gravar como **linhashr.html**



Introdução ao HTML

Hiperligações - Hyperlink

Existem duas categorias de Hyperlinks:

Externos – para outras páginas

Internos – para partes diferentes da própria página ou para outra página do mesmo site

Independentemente do tipo de Hyperlink a tag utilizada é sempre `<a>`



Introdução ao HTML

Hiperligação Externa

` Nome/imagem/objeto `

Hiperligações Internas 1

` Nome/imagem/objeto `

Hiperligações Internas 2

` Nome/imagem/objeto `

(...) conteúdo de página muito extensa (...)

` zona de acesso pretendida `



Introdução ao HTML

Hiperligações Exercícios

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>
4       Título aqui
5     </title>
6   </head>
7   <body>
8     <a href="primeiro.html">Etiquetas base</a> <br>
9     <a href="comentario.html">Comentários</a> <br>
10    <!-- colocar aqui os links para os restantes exercícios-->
11    <a href="http://rsergio.tk">Página da disciplina</a>
12  </body>
13 </html>
```



Completar o exercício com as restantes hiperligações.

Gravem como `hyperlinks.html` e verifiquem o resultado no browser.

Final da Apresentação

