

Introdução às tecnologias Web - ITW

Aula 2 – Listas, Formulários HTML & Estilos (CSS)

Sumário

Marcadores HTML

Listas

Formulários

Entrada de dados

Usabilidade e acessibilidade

Estilos

Introdução às CSS



Estrutura base de um documento html

[relembrando...]

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="Author" content="Joaquim Sousa Pinto">
    <meta name="Keywords" content="exemplos">
    <meta name="Description" content="Exemplos das aulas">
    <title>Titulo do Documento</title>
  </head>
  <body>
    <!--
    <div id="header">
      <h1>Exemplos das aulas</h1>
    </div>
    <div id="content">
      <h2>Exemplos das aulas</h2>
    </div>
    <div id="footer">
      <p>Exemplos das aulas</p>
    </div>
    </body>
  </html>
```

Cabeçalho do documento
[Este conteúdo não é representado]

Conteúdo do documento
[Este conteúdo é representado e é aqui
que deve ser inserido o código HTML
criado]

Marcadores HTML

Listas

Listas

Listas ordenadas: `...`

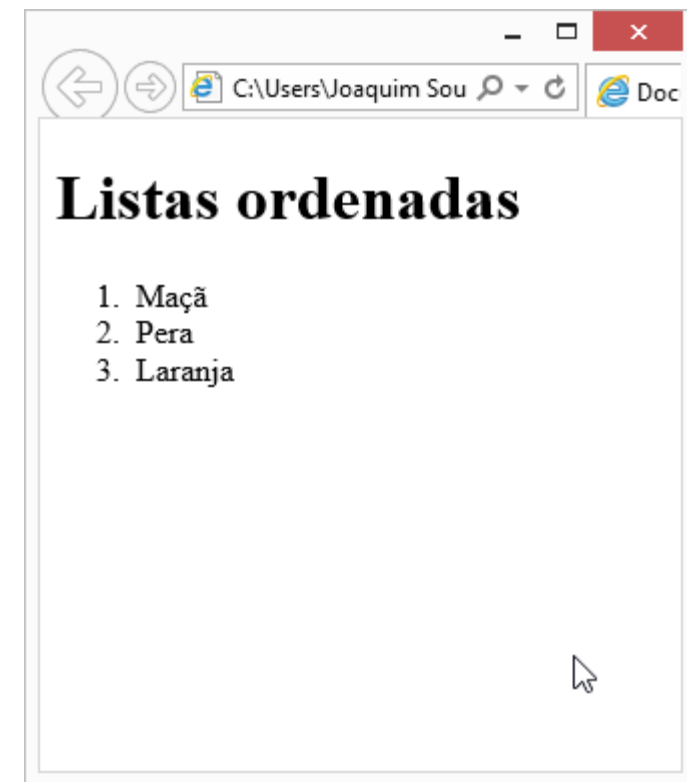
Criar listas ordenadas – Marcador ``

Elementos da lista – Marcador ``

```
<ol type="1">  
  <li>Maçã</li>  
  <li>Pera</li>  
  <li>Laranja</li>  
</ol>
```

Tipo de marcador da lista – Atributo `type`

Valores possíveis: 1, A, a, I, i



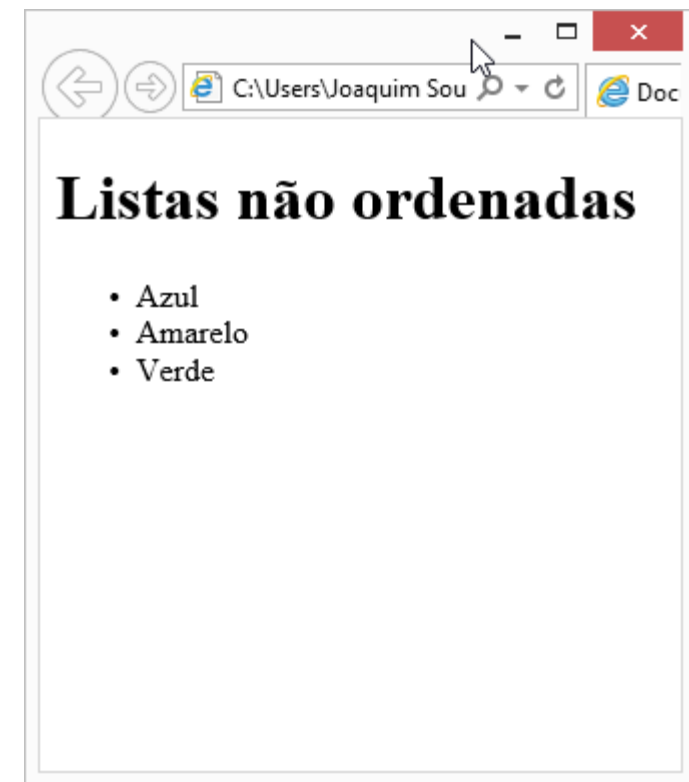
Listas

Listas não ordenadas: `...`

Criar listas não ordenadas – Marcador ``
Elementos da lista – Marcador ``

```
<ul type="disc">  
  <li>Azul</li>  
  <li>Amarelo</li>  
  <li>Verde</li>  
</ul>
```

Tipo de marcador da lista – Atributo `type`
Valores possíveis: `disc`, `circle`, `square`



Listas

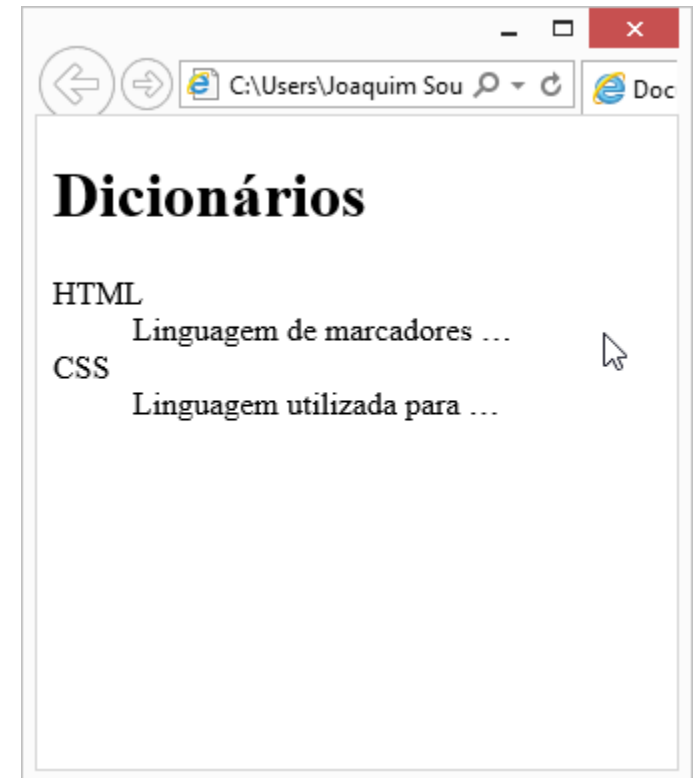
Dicionários / Listas de definições: `<dl>...</dl>`

Criar lista de definições – marcador: `<dl>`

Marcador para identificação do termo: `<dt>`;

Marcador para a definição do termo: `<dd>`

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Linguagem de marcadores ...</dd>
  <dt>CSS</dt>
  <dd>Linguagem utilizada para ...</dd>
</dl>
```



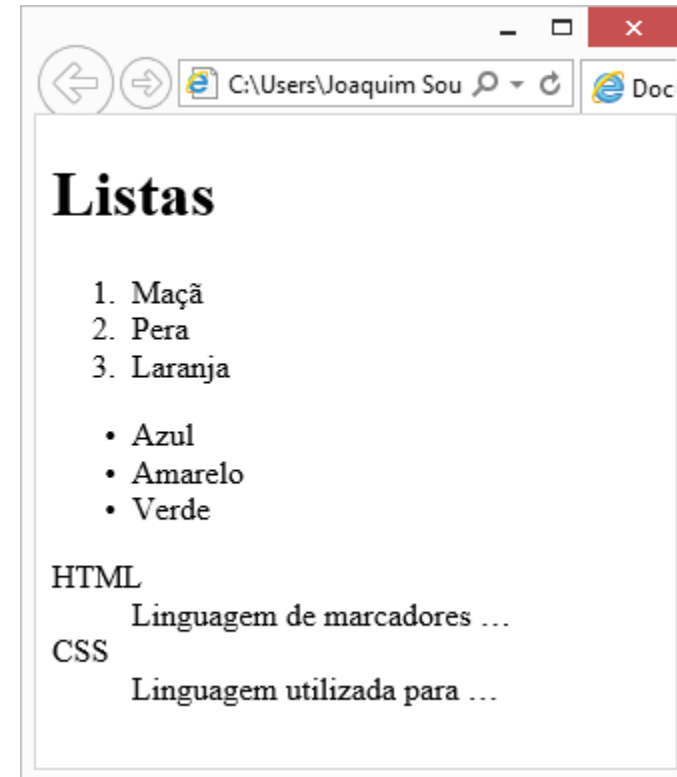
Listas

Exemplos

```
<ol type="1">
  <li>Maçã</li>
  <li>Pera</li>
  <li>Laranja</li>
</ol>

<ul type="disc">
  <li>Azul</li>
  <li>Amarelo</li>
  <li>Verde</li>
</ul>

<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Linguagem de marcadores ...</dd>
  <dt>CSS</dt>
  <dd>Linguagem utilizada para ...</dd>
</dl>
```



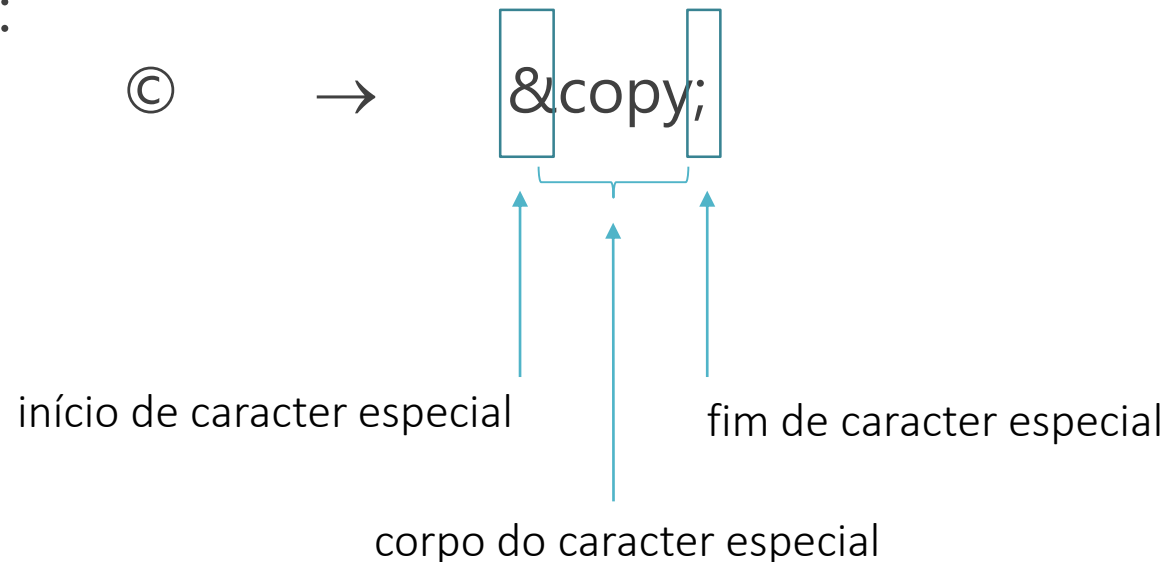
Marcadores HTML

Caracteres Especiais

Representação de caracteres especiais em HTML

Há um conjunto de caracteres que não possuem representação direta por isso precisam de uma forma especial de representação.

Exemplo:



Representação de caracteres especiais em HTML

Caracteres & símbolos matemáticos: 

Char	Number	Entity	Description
∀	∀	∀	FOR ALL
∂	∂	∂	PARTIAL DIFFERENTIAL
∃	∃	∃	THERE EXISTS
∅	∅	∅	EMPTY SETS
∇	∇	∇	NABLA
∈	∈	∈	ELEMENT OF
∉	∉	∉	NOT AN ELEMENT OF
⊃	∋	∋	CONTAINS AS MEMBER
∏	∏	∏	N-ARY PRODUCT
Σ	∑	∑	N-ARY SUMMATION

Outros símbolos:

Char	Number	Entity	Description
©	©	©	COPYRIGHT SIGN
®	®	®	REGISTERED SIGN
€	€	€	EURO SIGN
™	™	™	TRADEMARK
←	←	←	LEFTWARDS ARROW
↑	↑	↑	UPWARDS ARROW
→	→	→	RIGHTWARDS ARROW
↓	↓	↓	DOWNWARDS ARROW
♠	♠	♠	BLACK SPADE SUIT
♣	♣	♣	BLACK CLUB SUIT
♥	♥	♥	BLACK HEART SUIT

Fonte: http://www.w3schools.com/html/html_symbols.asp (ver mais)

Marcadores HTML

Formulários

Formulários HTML

`<form>...</form>`

Os formulários são utilizados para a recolha de informação por parte dos utilizadores dos sítios na internet.

São inseridos num bloco `<form>...</form>`

Atributos:

Name – *nome do formulário;*

Action – *endereço da entidade que vai processar a informação;*

Method – *forma de envio dos dados para a entidade processadora dos dados.*

Suporta os valores: GET , POST

```
<form name="PersonData" action="http://192.168.160.36/FormEcho.aspx"
method="post">
...
</form>
```

Campos de um formulário

Marcador input - `<input type="???" />`

O marcador input é um dos principais responsáveis pela recolha de informação em formulários.

Sintaxe:

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

Atributos:

Type - *dependendo do valor assumido por este campo o comportamento do marcador altera-se.*

Os valores possíveis para ao atributo **type** são: `button`, `checkbox`, `color`, `date`, `datetime`, `datetime-local`, `email`, `file`, `hidden`, `image`, `month`, `number`, `password`, `radio`, `range`, `reset`, `search`, `submit`, `tel`, `text`, `time`, `url`, `week` (23!)

Campos de um formulário

Texto - Linha simples `<input type="text" />`

Permite a inserção de uma linha de texto – `<input type="text" />`

Atributos:

Type – define o tipo de input. Para uma linha de texto, "text";

Name – define o nome do atributo. Obrigatório. De outra forma essa informação não é passada à entidade processadora da informação;

Value – (pode estar vazio ou omissa). Quando preenchido contém o valor a apresentar pela linha de texto;

Placeholder – texto que aparece na caixa quando esta está vazia. Normalmente serve de ajuda ao utilizador.

```
<input type="text" name="FirstName" value="Joaquim" placeholder="Nome" />  
<input type="text" name="LastName" placeholder="Sobrenome" />
```

Campos de um formulário

Texto - Password `<input type="password" />`

Permite a inserção de uma linha de texto sem que o seu conteúdo possa ser lido na interface – `<input type="password" />`

Atributos:

Type – define o tipo de input. Para uma linha de texto, "password";

Name – define o nome do atributo. Obrigatório. De outra forma essa informação não é passada à entidade processadora da informação;

Value – (normalmente/recomendavelmente vazio). Não faz sentido introduzir um texto que se pretende secreto e depois ele estar escrito no documento html ...

Placeholder – texto que aparece na caixa quando esta está vazia. Normalmente serve de ajuda ao utilizador.

```
<input type="text" name="Password" placeholder="Digite a palavra passe" />
```


Campos de um formulário

Texto - Password `<input type="hidden" />`

Permite a inserção de uma linha de texto sem que o seu conteúdo seja mostrado na interface – `<input type="hidden" />`

Atributos:

Type – define o tipo de input. Para uma linha de texto, "hidden";

Name – define o nome do atributo. Obrigatório. De outra forma essa informação não é passada à entidade processadora da informação;

Value – contém o valor a enviar para a entidade processadora.

```
<input type="hidden" name="FormName" value="UserForm" />
```

Campos de um formulário

Botão de submit - `<input type="submit" />`

O botão de submit é o que permite o envio dos dados do formulário para a entidade processadora - `<input type="submit">`

Atributos:

Type – define o tipo de input. Para as opções, o tipo é "submit";

Name – define o nome do atributo. Opcional.

Value – contém o texto do botão; também é enviado para a entidade processadora, caso o botão tenha um nome.

```
<input name="Button" type="Submit" />
```

Para as aulas de ITW, de modo a que se possam fazer testes com dados reais, a entidade processadora está localizada em <http://192.168.160.36/FormEcho.aspx>.

Nota importante: este endereço só é válido e visível dentro da UA.

Campos de um formulário

Texto multilinha – `<textarea>...</textarea>`

Permite a inserção de um texto com várias linhas. – `<textarea>...</textarea>`

Atributos:

Name – *define o nome do atributo. Obrigatório. De outra forma essa informação não é passada à entidade processadora da informação;*

Rows – *número de linhas*

Cols – *número de colunas*

Placeholder – *texto que aparece na caixa quando esta está vazia. Normalmente serve de ajuda ao utilizador*

```
<textarea name="Comments" rows="4" cols="80"  
    placeholder="Insira os seus comentários" >  
</textarea>
```

Campos de um formulário

Secções do formulário – `<fieldset>...</fieldset>`

O marcador `<fieldset>...</fieldset>` permite criar secções dentro de um formulário.

Marcadores filhos:

Cabeçalho da secção: `<legend>...</legend>`;

Todos os outros campos de um formulário.

Atributos:

Name – define o nome do `fieldset`.

Campos de um formulário

Checkboxes - `<input type="checkbox">`

Este marcador permite a escolha de ZERO OU MAIS opções de uma lista

Atributos:

Type – define o tipo de input. Para as opções, o tipo é "checkbox";

Name – define o nome do atributo. Obrigatório. De outra forma essa informação não é passada à entidade processadora da informação;

Value – contém o valor a enviar para a entidade processadora.

```
<fieldset>
  <legend>Meios de transporte</legend>
  <input type="checkbox" name="vehicle" value="Bicicleta">Bicicleta<br />
  <input type="checkbox" name="vehicle" value="Carro">Carro<br />
  <input type="checkbox" name="vehicle" value="Comboio">Comboio
</fieldset>
```

Meios de transporte

☐ Bicicleta

☐ Carro

☐ Comboio

Campos de um formulário

Radio boxes- `<input type="radio">`

Este marcador permite a escolha de ZERO OU UMA OPÇÃO de uma lista.

Atributos:

Type – define o tipo de input. Para as opções, o tipo é "checkbox";

Name – define o nome do atributo. Obrigatório. De outra forma essa informação não é passada à entidade processadora da informação;

Value – contém o valor a enviar para a entidade processadora.

```
<fieldset>
  <legend>Cor preferida</legend>
  <input type="radio" name="color" value="Azul">Azul</br />
  <input type="radio" name="color" value="Verde">Verde</br />
  <input type="radio" name="color" value="Vermelho">Vermelho</br />
  <input type="radio" name="color" value="Outra">Outra
</fieldset>
```

Cor preferida

- ☐ Azul
- ☐ Verde
- ☐ Vermelho
- ☐ Outra

Nota importante: se mais que uma radio box possuir o mesmo nome, comportam-se como um grupo. Nesse grupo NENHUMA OU APENAS UMA das opções pode ser seleccionada

Campos de um formulário

Botão de reset - `<input type="reset">`

O botão de reset permite reverter o estado atual de um formulário ao seu estado inicial – tal como foi mostrado inicialmente - `<input type="reset">`

Atributos:

Type – define o tipo de input. Para as opções, o tipo é "reset";

Name – define o nome do atributo. Opcional.

Value – contém o texto a mostrar no botão.

```
<input type="reset" name="resetBtn" value="Reset" />
```

Campos de um formulário

Botão com imagem - `<input type="image">`

O botão com uma imagem comporta-se como um botão de submit mas, quando a informação é enviada à entidade processadora, são enviadas as coordenadas em que a imagem foi selecionada - `<input type="image">`

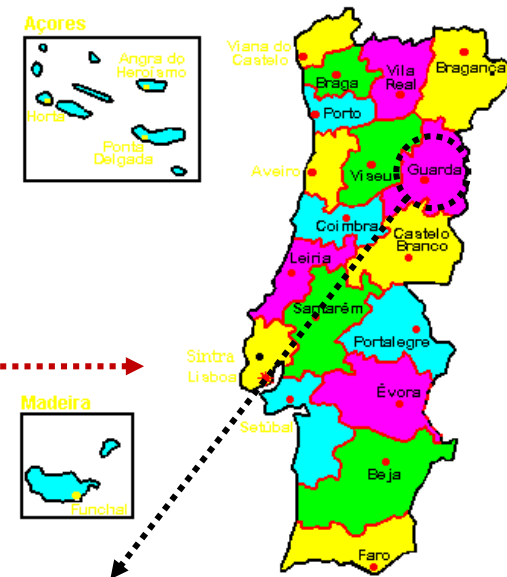
Atributos:

Type – define o tipo de input. Para as opções, o tipo é "reset";

Name – define o nome do atributo. Opcional.

Value – contém o texto a mostrar no botão.

```
<input type="image"
src="http://aprenderbrincando.no.sapo.pt/images/Mapa_de_Portugal2.gif" name="portugueseMapBtn" alt="Mapa de Portugal" />
```



Exemplo de informação enviada à entidade processadora

portugueseMapBtn.x	242
portugueseMapBtn.y	105

Campos de um formulário

Botão genérico - `<input type="button">`

O botão genérico não possui um comportamento associado por omissão. Depende do que for configurado pelo utilizador - `<input type="button">`

Atributos:

Type – define o tipo de input. Para as opções, o tipo é "reset";

Value – contém o texto a mostrar no botão.

```
<input type="button" value="Click Me" />
```

Voltaremos a este botão quando for lecionada programação de comportamento de botões

Campos de um formulário

Botão genérico - `<input type="file">`

O botão do tipo file permite o envio de ficheiros para o servidor - `<input type="file">`

Atributos:

Type – define o tipo de input. Para as opções, o tipo é "reset";

Name – contém o nome do ficheiro a enviar para a entidade processadora.

```
<input type="file" name="photo" />
```

Nota importante: para que os ficheiros possam ser recolhidos no servidor é imprescindível incluir no marcador do `<form>` o atributo *enctype* com o valor *multipart/form-data*.

```
<form enctype="multipart/form-data">
...
  <input type="file" name="photo" />
...
</form>
```

Campos de um formulário

Listas de valores – seleção simples - `<select>...</select>`

As listas de valores são importantes quando se pretende que o utilizador selecione valores dentro de uma gama pré-definida. Para definir a lista é utilizado o marcador `<select>...</select>`.

As opções da lista são delimitadas por marcadores `<option>...</option>`

Atributos:

Value – o valor a enviar para a entidade processadora

Selected – (Opcional). Indica que esta opção é a pré-selecionada. Toma sempre o valor "selected".

```
<select name="Car">
  <option value="1" selected="selected">Audi</option>
  <option value="2">Peugeot</option>
  <option value="3">Other</option>
</select>
```

Caso o utilizador escolha a marca Audi, o valor enviado à entidade processadora será "1"!

Campos de um formulário

Listas de valores – seleção múltipla - `<select multiple="multiple">...</select>`

Quando se pretende utilizar uma lista em que o utilizador pode escolher mais do que um elemento, isso deve ser assinalado no marcador `<select>...</select>` com o atributo `multiple`.

Atributos:

Multiple – atributo que indica que é possível escolher mais que um elemento na lista. Caso esteja presente, toma sempre o valor "multiple".

```
<select name="ComputerAccessories" multiple="multiple">
  <option value="Value 1" selected="selected">keyboard</option>
  <option value="Value 2">mouse</option>
  <option value="Value 3">speakers</option>
</select>
```

Pergunta: como se escolhe mais que um elemento na lista (keyboard e mouse, por exemplo ...?)

Usabilidade e acessibilidade

Labels

Os labels são utilizados para associar um texto explicativo a um marcador de um formulário. A associação entre ambos faz-se através do atributo ID

Isso significa que para além de um *Name*, os marcadores passam também a necessitar de um atributo *ID* que pode, ou não ser igual ao *Name*.

```
<label for="fn">First Name</label>  
<input type="text" id="fn" name="FirstName" />
```

Sempre que se seleciona um label (*click com o rato*), se o campo associado for um input do tipo "text" ou uma <textarea> o campo respetivo fica selecionado; se for um input do tipo "radio" a opção fica imediatamente selecionada; se for um input do tipo "checkbox" a opção troca de estado (selecionado/desselecionado)

Usabilidade e acessibilidade

Labels

Os labels são muito importantes do ponto de vista da usabilidade e da acessibilidade de uma página web.

São obrigatórios para que um formulário seja considerado “acessível” nos testes respetivos.

Para mais informação sobre acessibilidade na web , ver em:

http://www.w3.org/wiki/Accessibility_testing, consultado em 28Set2014

Para testar páginas pessoais sobre a sua conformidade de acordo com as normas de acessibilidade, testar em:

<http://achecker.ca/checker/index.php>, consultado em 28Set2014

Usabilidade e acessibilidade

Tabindex

O atributo tabindex controla a ordem por que os campos e hiperligações são apresnetadas sempre que carregamos na tecla [Tab].

São um elemento de auxílio e de usabilidade pois a utiliação do rato como dispositivo apontador nem sempre é uma opção.

```
<input type="text" tabindex="10" />
```

CSS – Cascading Style Sheets

Introdução – Inline CSS

CSS – Cascading Style Sheets

O que é?

CSS é o acrónimo de Cascading Style Sheets, ou em português livre, folhas de estilos encadeados.

Os estilos CSS permitem fazer uma separação entre a estrutura do documento HTML e a sua representação.

A linguagem HTML define que um elemento é um cabeçalho de nível 1 (<h1></h1>) ou um parágrafo (<p></p>);

A linguagem CSS controla as fontes, cores, margens, linhas, alturas, larguras, imagens de fundo, posicionamento desses elementos, entre muitos outros.

CSS – Cascading Style Sheets

Origem / necessidade

Tal como foi referido na primeira aula, a linguagem HTML foi criada para publicação e disseminação de informação científica. Para isso, foram desenvolvidos um conjunto de marcadores que se preocupavam muito mais com a semântica e estrutura do documento que com a sua forma de representação.

Com a massificação da sua utilização (fora do contexto original) a WWW ganhava popularidade.

Mas o resultado não satisfazia e, ...

... os designers começavam a sentir a necessidade de encontrar meios de representar a informação de forma mais atrativa

novos tipos de letra, cores, imagens, ...

CSS – Cascading Style Sheets

Origem / necessidade

Foram criados novos marcadores HTML tais como, por exemplo, o marcador ``, `<div>` e ``.

Exemplo análogo ocorreu com o marcador `<table>`, que era destinado a representar informação tabular e que passou a ser utilizado para a definição do layout da página e não para a representação de informação na forma tabular – tal como fizemos na aula anterior.

As CSS's vieram trazer ordem à confusão entretanto criada colocando à disposição dos web designers meios sofisticados para projetar layouts. Assim, manteve-se a separação dos estilos de representação da estrutura dos conteúdos facilitando a manutenção dos web sites.

CSS – Cascading Style Sheets

Formas de definição e hierarquia

As instruções CSS podem ser definidas de três formas distintas:

Global – colocadas num ficheiro externo que pode depois ser associado a um ou mais documentos html.

Document – colocadas dentro de um marcador `<style></style>` localizado no `<head>` do documento;

In-line – colocadas na linha do marcador HTML;

A precedência é Global / Document / Inline, ou seja, a instrução que prevalece é a que estiver mais próxima do elemento.

CSS – Cascading Style Sheets

Notação

In-line

```
<marcador style="propriedade : valor; propriedade : valor;">
```

Document / Global

```
seletor {propriedade : valor; propriedade : valor;}
```

Exemplo:

CSS – Cascading Style Sheets

Notação - Exemplos

Inline

```
<body style="background-color: #00FF00;">
```

Document

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      body {background-color: #FF0000;}
    </style>
  </head>
```

Global

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

Exercício 4

CSS – Cascading Style Sheets - Hierarquia / Precedência

style.css

```
body {background-color: #FF0000;}
```

teste.html

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo</title>
    <link href="style.css" rel="stylesheet" />
    <style type="text/css">
      body {background-color: #00FF00;}
    </style>
  </head>
  <body style="background-color: #0000FF;">
    <p>De que cor é o fundo deste documento?</p>
  </body>
</html>
```

CSS – Cascading Style Sheets

Cores

A propriedade **color** define a cor de um elemento.

Exemplo 1:

Documento / Global: `p { color : #FOFFFF; }`

In-line: `<p style="color : #FOFFFF">...</p>`

- Os primeiros dois símbolos no código de cor HTML representam a intensidade da cor vermelho – 00 é o mínimo e FF o mais intenso.
 - O terceiro e o quarto representam a intensidade de verde
 - O quinto e o sexto representam a intensidade de azul.
-
- Nem todas as cores são representadas na Web. O conjunto de cores representáveis é denominado por “safe colors” / “cores seguras”.
 - Uma tabela com os nomes e códigos destas colors está disponível em http://www.flextool.com.br/tabela_cores.html, visitado em 26Set2015

CSS – Cascading Style Sheets

Cores

A propriedade **color** define a cor de um elemento.

...

Exemplo2:

Documento / Global: `p { color : rgb(240,255,255); }`

In-line: `<p style="color : rgb(240,255,255)">...</p>`

- Neste caso a cor é representada na forma decimal através da função `rgb(rr,gg,bb)`.
- Há ainda uma forma similar de representação `rgba(rr,gg,bb, tt)`, em que `tt` é a transparência e pode variar entre 0.0 (transparente) e 1.0 (opaco)
- As cores são separadas por uma vírgula
- Testar cores em <http://www.css3maker.com/css-3-rgba.html>

CSS – Cascading Style Sheets

Cores

A propriedade **color** define a cor de um elemento.

...

Exemplo 3:

Documento / Global: `p { color : Azure1; }`

In-line: `<p style="color : Azure1">...</p>`

- Neste caso a cor é definida pelo seu nome.
 - Lista de nomes de cores: <http://www.tedmontgomery.com/tutorial/clrnmsWH.html>
- Nem todos os browsers interpretam as cores pelo seu nome.

CSS – Cascading Style Sheets

Fundos

Propriedades:

background-color

background-image – url("url da imagem")

Exemplo: url("http://grungetextures.com/sample/91/gray-brick-background.jpg");

background-repeat

background-repeat: repeat-x – repete-se na horizontal

background-repeat: repeat-y – repete-se na vertical

background-repeat: repeat – repete-se na tanto na horizontal como na vertical

background-repeat: no-repeat – não se repete

CSS – Cascading Style Sheets

Fundos

background-attachment

Background-attachment: scroll - imagem move-se com quando é feito o arrastamento

Background-attachment: fixed - imagem fica fixa quando é feito o arrastamento

background-position

background-position: 2cm 2cm – imagem a 2 cm da esquerda e 2 cm para baixo na página

background-position: 50% 25% a – imagem centrada na horizontal e a um quarto (25%) para baixo na página

background-position: top right – imagem é posicionada no canto superior direito

CSS – Cascading Style Sheets

Fundos

É ainda possível representar um background combinando as diversas partes do mesmo.

Exemplo

```
background: #FFCC66  
url("http://grungetextures.com/sample/91/gray-brick-  
background.jpg") no-repeat;
```

Para instalar novas fonts ver, por exemplo, <http://www.fontsquirrel.com/>, visitado em 28Set2014

CSS – Cascading Style Sheets

Fontes de texto

Propriedade font-family

A propriedade font-family é usada para definir a lista das fontes a utilizar num marcador e qual a sua prioridade para apresentação.

Se a primeira fonte da lista não estiver instalada, deverá ser usada a segunda e assim por diante até ser encontrada uma fonte instalada.

Exemplo:

```
h1 {font-family: arial, verdana, sans-serif;}  
h2 {font-family: "Times New Roman", serif;}
```

Pergunta: por que razão se pode/deve utilizar uma lista de fontes e não apenas uma?

CSS – Cascading Style Sheets

Fontes de texto

Propriedade

font-style - normal | italic | oblique | initial | inherit;

font-variant - normal | small-caps | initial | inherit;

font-weight - normal | bold | bolder | lighter | (100-900) | initial | inherit;

400 = normal; 700 = bold;

font-size

1. *medium | xx-small | x-small | small | large | x-large | xx-large | smaller | larger | initial | inherit*

2. *valor numérico (10px, 8pt, 1.2cm, ...)*

3. *% - percentagem relativamente ao element anterior (element pai) (80%, 75%, ...)*

CSS – Cascading Style Sheets

Fontes de texto

Exemplo de um estilo CSS na forma expandida

```
p {  
    font-style: 1em;  
    font-weight: normal;  
    font-size: 12px;  
    font-family: 'Segoe UI', sans-serif;  
}
```

Exemplo de um estilo CSS na forma reduzida

```
p { font: 1em normal 12px 'Segoe UI', sans-serif; }
```


CSS – Cascading Style Sheets

Fontes de texto - utilização de fontes próprias

Para além das fontes pré-existentes nos computadores é possível a instalação de novas fontes numa página web.

Neste caso, é necessário possuir os ficheiros de definição da fonte no seu computador.

Deve ter em atenção que nem todas fontes estão adaptadas a todos os tipos de dispositivos.




CSS – Cascading Style Sheets

Fontes de texto - utilização de fontes próprias

[HOME](#) [FIND FONTS](#) [HOT](#) [RECENT](#) [ALMOST FREE](#) [WEBFONT GENERATOR](#) [FAQ](#)

OPEN SANS

 [Ascender Fonts](#) | [Sans Serif](#) | 10 Styles

[Specimens](#) [Test Drive](#) [Glyphs](#) [License](#) [Webfont Kit](#)

Webfont Kit

This font's license appears to allow you to use @font-face css embedding!

Choose a Subset:

Western Latin (Default) ▼

Choose Font Formats:

☒ TTF ☒ EOT ☒ WOFF ☒ SVG

Subsetting:

Subsetting reduces the number of glyphs in the font to make a smaller file. If the font supports a particular language, it will appear in the menu.

Formats:

TTF - Works in most browsers except IE and iPhone.
EOT - IE only.
WOFF - Compressed, emerging standard.
SVG - iPhone/iPad.

[DOWNLOAD @FONT-FACE KIT](#)

ads ▶ open-sans-fontfacekit.zip	
Name	Type
web fonts	File folder
Apache License.txt	Text Document
How_to_use_webfonts.html	Firefox HTML Document

js ▶ open-sans-fontfacekit.zip ▶ web fonts	
Name	Type
opensans_bold_macroman	File folder
opensans_bolditalic_macroman	File folder
opensans_extrabold_macroman	File folder
opensans_extrabolditalic_macroman	File folder
opensans_italic_macroman	File folder
opensans_light_macroman	File folder
opensans_lightitalic_macroman	File folder
opensans_regular_macroman	File folder
opensans_semibold_macroman	File folder
opensans_semibolditalic_macroman	File folder

CSS – Cascading Style Sheets

Fontes de texto - utilização de fontes próprias

A instrução css para instalar uma fonte

```
@font-face{ font-family: 'MyWebFont';  
    src: url('WebFont.eot');  
    src: url('WebFont.eot?iefix') format('eot'),  
        url('WebFont.woff') format('woff'),  
        url('WebFont.ttf') format('truetype'),  
        url('WebFont.svg#webfont') format('svg'); }
```

Instrução para instalação da variante da fonte OpenSans - OpenSansBold

```
@font-face {  
    font-family: 'open_sansbold';  
    src: url('OpenSans-Bold-webfont.eot');  
    src: url('OpenSans-Bold-webfont.eot?#iefix') format('embedded-opentype'),  
        url('OpenSans-Bold-webfont.woff') format('woff'),  
        url('OpenSans-Bold-webfont.ttf') format('truetype'),  
        url('OpenSans-Bold-webfont.svg#open_sansbold') format('svg');  
    font-weight: normal;  
    font-style: normal;}  

```

Fontes públicas – Google Fonts

Para além do exemplo anterior, em que os ficheiros de definição estão no computador do utilizador ou no servidor web, há outra forma de utilizar fontes – carregando-as diretamente do distribuidor.

Neste caso vamos utilizar as fontes públicas da Google,

Ver: <https://www.google.com/fonts>

Google Fonts

← → ↺ 🏠

🔒 https://www.google.com/fonts

☆ 🛑 761 ☰

Apps Which Programmin... Conchas CSS & Fonts App Artigo Puzzles CRUD Web Adobe PhoneGap B...

Google Fonts

More scripts About Analytics New to Google Fonts?

707 font families shown

Word Sentence Paragraph Poster

Preview Text: Grumpy wizards make toxic brew for the evil

⌨

Size: 28 px

Sorting: Popularity

Filters:

All categories

▸ Thickness

▸ Slant

▸ Width

Script:

Latin

✕ Reset all filters/search

Styles:

Show all styles

Normal 400

Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.

Open Sans, 10 Styles by Steve Matteson

⬇ ⬅ ⬆

Add to Collection

Normal 400

Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.

Roboto, 12 Styles by Christian Robertson

⬇ ⬅ ⬆

Add to Collection

Normal 400

Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.

▸ Collection (0 font families)

Choose Review Use

Exemplo de utilização

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Tangerine">
    <style>
      .LargeHeader {
        font-family: 'Tangerine', serif;
        font-size: 48px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p class="LargeHeader">Making the Web Beautiful!</p>
  </body>
</html>
```

Exercício 1

Elabore uma lista ordenada com os vários tipos de fruta da sua preferência (5)

Elabore uma lista (não ordenada) com as cores do arco-íris (6)

Elabore um pequeno dicionário com informação sobre as seguintes personalidades:

Afonso Henriques, D. Dinis, D. Manuel (utilize, por exemplo, a infopedia como fonte de informação [[http://www.infopedia.pt/\\$d.-afonso-henriques](http://www.infopedia.pt/$d.-afonso-henriques)])

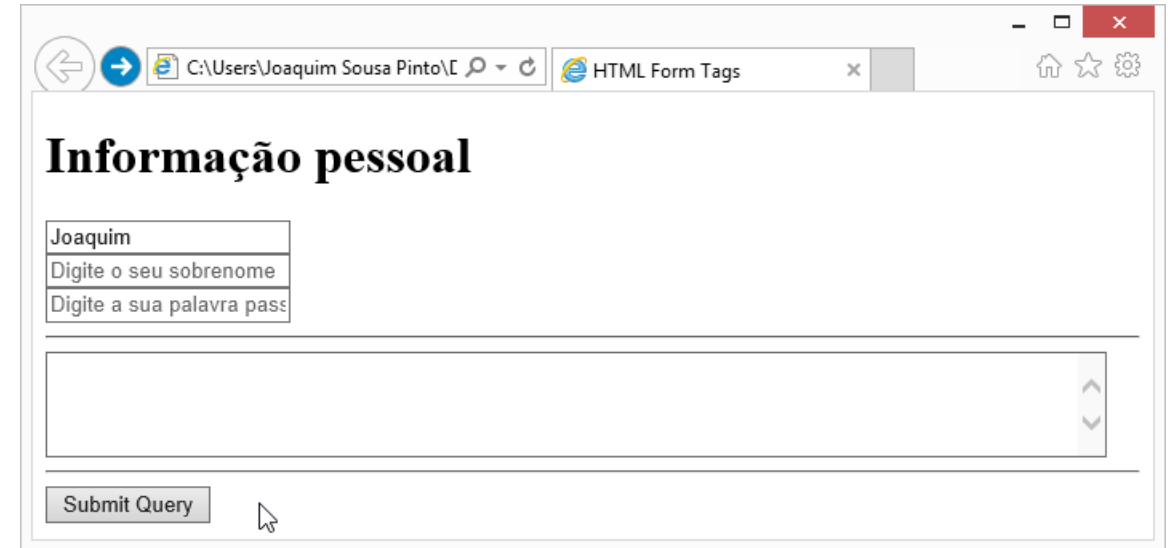
Exercício 2

Utilizando caracteres especiais desenhe um tabuleiro de xadrez (10, 11).

Ajuda: as peças de xadrez podem ser representadas apenas com caracteres especiais. Ver: <http://www.sabinanore.com/design/html-special-symbols/>

Exercício 3:

Com o que já sabe, elabore o formulário :



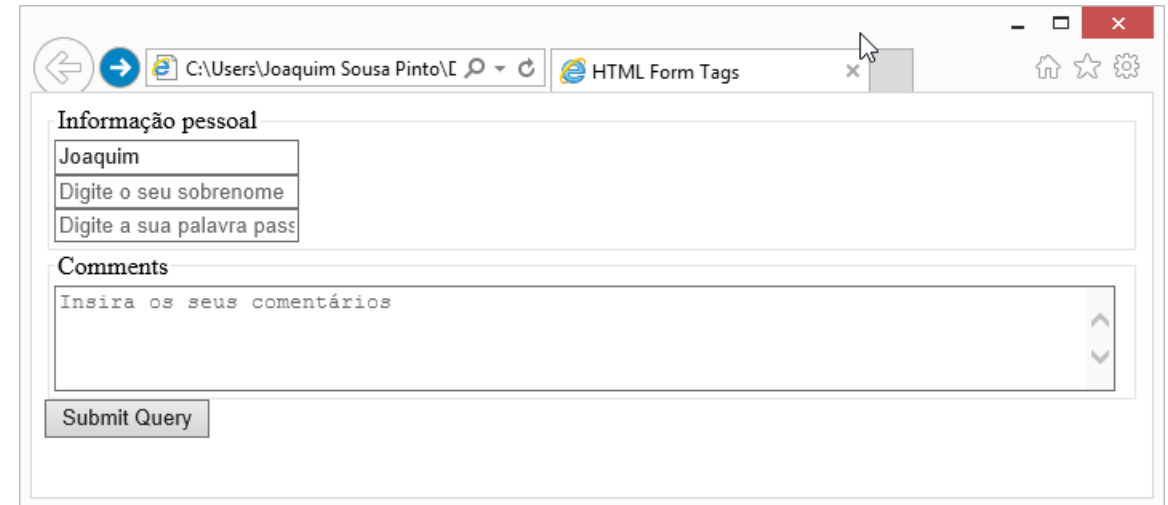
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'C:\Users\Joaquim Sousa Pinto\...' and the page title 'HTML Form Tags'. The form itself is titled 'Informação pessoal' and contains the following elements:

- A text input field with the value 'Joaquim'.
- A text input field with the placeholder 'Digite o seu sobrenome'.
- A text input field with the placeholder 'Digite a sua palavra pass'.
- A horizontal line separator.
- A large text area with a placeholder 'Insira os seus comentários'.
- A 'Submit Query' button at the bottom.

```
<form name="PersonData" action="http://192.168.160.36/FormEcho.aspx" method="post">
  <h1>Informação pessoal</h1>
  <input type="hidden" name="FormName" value="UserForm" />
  <input type="text" name="FirstName" placeholder="Digite o seu nome" value="Joaquim" /><br />
  <input type="text" name="LastName" placeholder="Digite o seu sobrenome" /><br />
  <input type="text" name="Password" placeholder="Digite a sua palavra passe" /><br />
  <hr />
  <textarea name="Comments" rows="4" cols="80" placeholder="Insira os seus comentários" >
  </textarea>
  <hr />
  <input name="Button" type="Submit" />
</form>
```

Exercício 4:

Altere o formulário para a nova forma



HTML Form Tags

Informação pessoal

Joaquim

Digite o seu sobrenome

Digite a sua palavra passe

Comments

Insira os seus comentários

Submit Query

```
<form name="PersonData" action="http://192.168.160.36/FormEcho.aspx" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Informação pessoal</legend>
    <input type="hidden" name="FormName" value="UserForm" />
    <input type="text" name="FirstName" placeholder="Digite o seu nome" value="Joaquim" /><br />
    <input type="text" name="LastName" placeholder="Digite o seu sobrenome" /><br />
    <input type="text" name="Password" placeholder="Digite a sua palavra passe" />
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>Comments</legend>
    <textarea name="Comments" rows="4" cols="80" placeholder="Insira os seus comentários" >
    </textarea>
  </fieldset>
  <input name="Button" type="Submit" />
</form>
```

Exercício 5:

Elabore um formulário como o representado

The screenshot shows a web browser window with a tab titled "HTML Form Tags". The form is titled "Informação pessoal" and contains the following fields:

- Curso:** A dropdown menu with "Licenciatura em Engenharia Informática" selected. A blue arrow points to a dropdown menu on the right showing the following options: "Licenciatura em Engenharia Informática", "Mestrado Integrado em Engenharia de Computadores e Telemática", "Mestrado Integrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações", and "Outro".
- First Name:** A text input field containing "Joaquim".
- Last Name:** A text input field with the placeholder text "Digite o seu sobrenome".
- Password:** A text input field with the placeholder text "Digite a sua palavra".
- Comments:** A text area with the placeholder text "Insira os seus comentários".
- Meios de transporte:** A group of three checkboxes: "Bicicleta", "Carro", and "Comboio".
- Cor preferida:** A group of four radio buttons: "Azul", "Verde", "Vermelho", and "Outra".

At the bottom of the form are two buttons: "Submit Query" and "Reset".

Exercício 5:

Resultados de uma interação

HTML Form Tags

Informação pessoal

Curso: Mestrado Integrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações

First Name: Joaquim

Last Name: Sousa Pinto

Password: ••••••••

Comments

Isto é um teste aos formulários

Meios de transporte

☒ Bicicleta

☒ Carro

☐ Comboio

Cor preferida

☐ Azul

☒ Verde

☐ Vermelho

☐ Outra

Submit Query Reset

Form Echo Variables

http://192.168.160.36/FormEcho.aspx

FORM VALUES:	
FormName	UserForm
Course	3
FirstName	Joaquim
LastName	Sousa Pinto
Pwd	123SP456
Comments	Isto é um teste aos formulários
Vehicle	Bicicleta
	Carro
Color	Verde
Button	Submit Query

Form Echo Variables - V-1.0
© jsp / Sep2014

Exercício 5a:

Garanta que o formulário está acessível - <http://achecker.ca/checker/index.php>

The screenshot displays the ACHECKER Web Accessibility Checker interface in a web browser. The browser's address bar shows the URL `achecker.ca/checker/index.php#output_div`. The page features a navigation bar with links for [Login](#) and [Register](#), and a prominent **Web Accessibility Checker** header. Below the header, the 'Check Accessibility By:' section is active, with the 'Web Page URL' tab selected. A text area contains the following HTML code:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="Generator" content="EditPlus">
  <table>
    <tr><td width="100"><label
```

A 'Check It' button is positioned below the code area. An 'Options' link is visible below the main form. The 'Accessibility Review' section at the bottom shows the results: 'Accessibility Review (Guidelines: [WCAG 2.0 \(Level AA\)](#))'. It includes a summary bar with 'Known Problems (0)', 'Likely Problems (0)', and 'Potential Problems (71)', along with links for 'HTML Validation' and 'CSS Validation'. The final status is 'Congratulations! No known problems.'.