

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>
    </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: ...

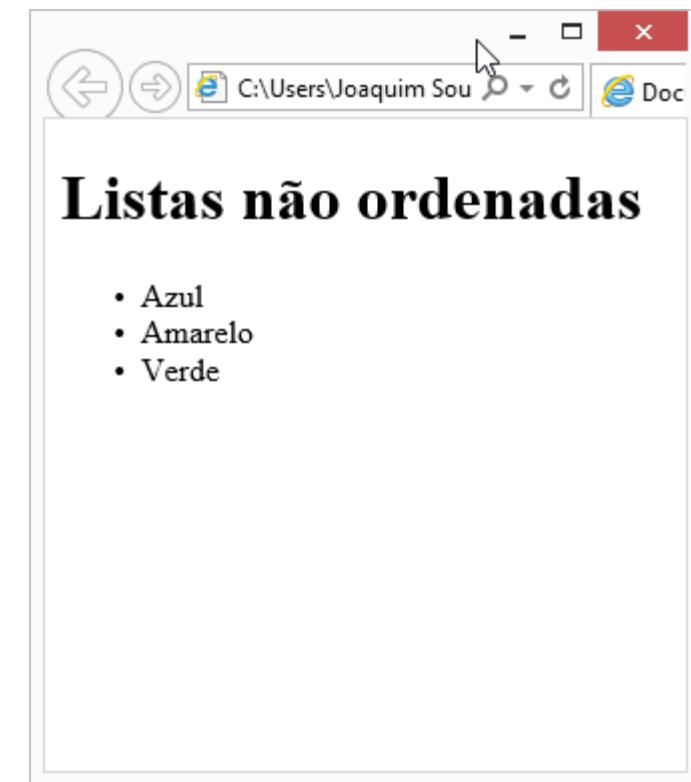
Criar listas não ordenadas – Marcador

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

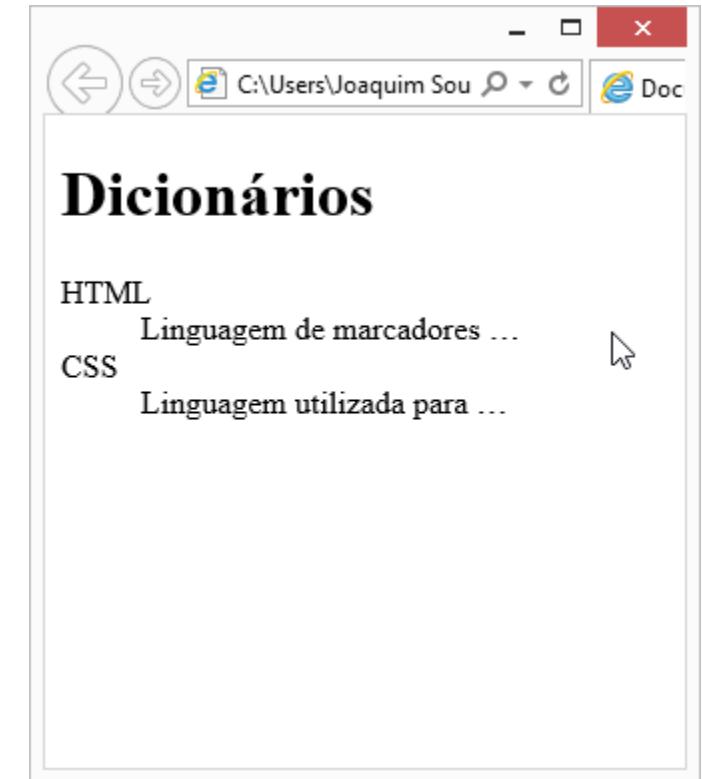
Dicionários / Listas de definições: <**dl**>...</**dl**>

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>
```



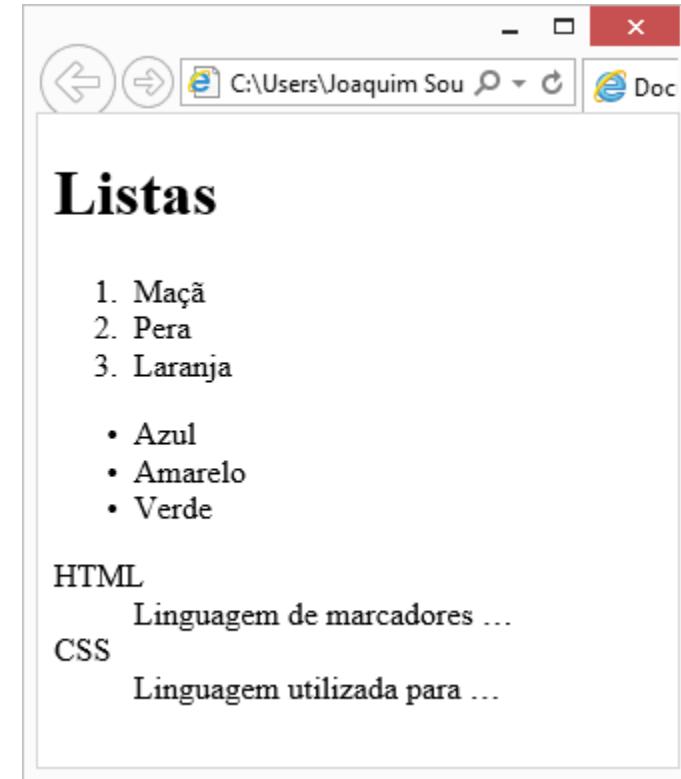
Listas

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:

©

→

©

início de caractere especial

fim de caractere especial

corpo do caractere especial

Representação de caracteres especiais em HTML

Caracteres & símbolos matemáticos: →

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

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

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 selecionada

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";

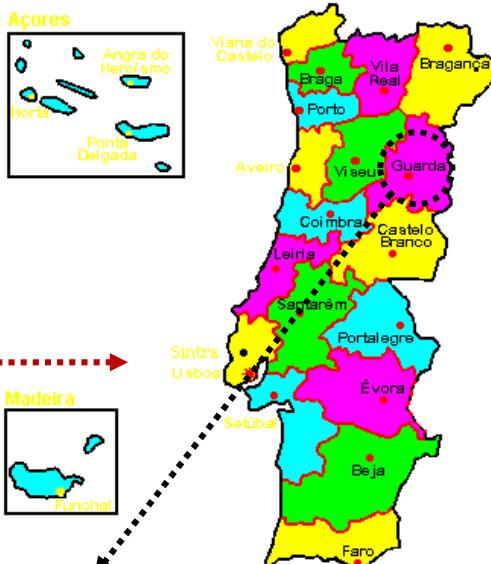
Name – define o nome do atributo. Opcional.

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
portugueseMapBtn.y



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>

Qualndo se pretende utilizar uma lista em que utilizador pode escolher mais do que um elementos, 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 apresentadas sempre que carregamos na tecla [Tab].

São um elemento de auxílio e de usabilidade pois a utilização 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 acrônimo 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 : #F0FFFF; }`

In-line: `<p style="color : #F0FFFF">...</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 cores 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)

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.

Choose Font Formats:

TTF EOT WOFF SVG

Formats:

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

DOWNLOAD @FONT-FACE KIT

28/09/2015

Name	Type
web fonts	File folder
Apache License.txt	Text Document
How_to_use_webfonts.html	Firefox HTML Document
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_semiibold_macroman	File folder
opensans_semiibolditalic_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 x

https://www.google.com/fonts

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

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>])

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 title bar "C:\Users\Joaquim Sousa Pinto\..." and the tab "HTML Form Tags". The main content is a form titled "Informação pessoal". It includes three text input fields: one with placeholder "Digite o seu nome" containing "Joaquim", another with placeholder "Digite o seu sobrenome" (empty), and a third with placeholder "Digite a sua palavra passe" (empty). Below these is a large text area with placeholder "Insira os seus comentários" (empty). At the bottom is a "Submit Query" button.

```
<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

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

Informação pessoal

Curso: Licenciadura em Engenharia Informática

First Name: Joaquim

Last Name: Digite o seu sobrenome

Password: Digite a sua palavra

Comments
Insira os seus comentários

Meios de transporte

Bicicleta

Carro

Comboio

Cor preferida

Azul

Verde

Vermelho

Outra

Submit Query Reset

Exercício 5:

Resultados de uma interação

The image shows two browser windows illustrating the interaction between an HTML form and its echo variables.

Left Window: HTML Form Tags

- Informação pessoal**
 - Curso: Mestrado Integrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações
 - First Name: Joaquim
 - Last Name: Sousa Pinto
 - Password: [REDACTED]
- Comments:
Isto é um teste aos formulários
- Meios de transporte
 - Bicicleta
 - Carro
 - Comboio
- Cor preferida
 - Azul
 - Verde
 - Vermelho
 - Outra
- Buttons: Submit Query, Reset

Right Window: Form Echo Variables

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

Dashed arrows indicate the mapping from the form fields to their corresponding echo variable values.

Exercício 5a:

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

The screenshot shows the AC Web Accessibility Checker application window. At the top, the URL achecker.ca/checker/index.php#output_div is entered. The main interface has a header with "AC CHECKER®" and a sub-header "Web Accessibility Checker". Below this is a form titled "Check Accessibility By:" with three tabs: "Web Page URL" (selected), "HTML File Upload", and "Paste HTML Markup". A text area labeled "Paste from clipboard complete HTML source:" contains the following HTML code:

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

Below the code is a "Check It" button. To the right of the form, there's an "Options" section with a "▼" icon. The bottom section is titled "Accessibility Review" and includes a "Guidelines: WCAG 2.0 (Level AA)" link, "Known Problems(0)", "Likely Problems (0)", "Potential Problems (71)", "HTML Validation", and "CSS Validation". A green message at the bottom says "Congratulations! No known problems."