

Tecnologias Web

2ª AULA, 19 de fevereiro

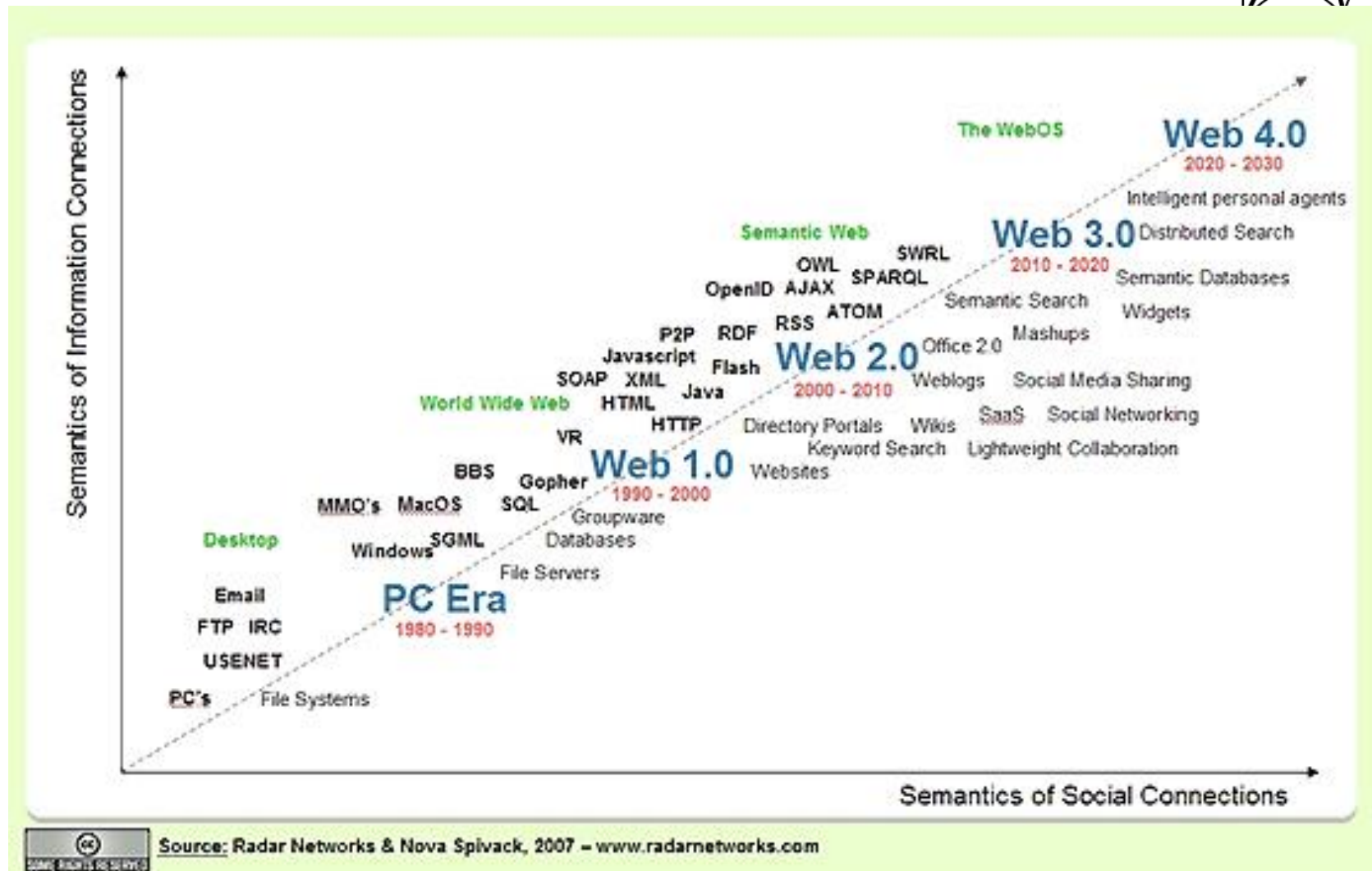
WWW

Roberto Lam, Instituto Superior de Engenharia,
Universidade do Algarve

rlam@ualg.pt

2023/24

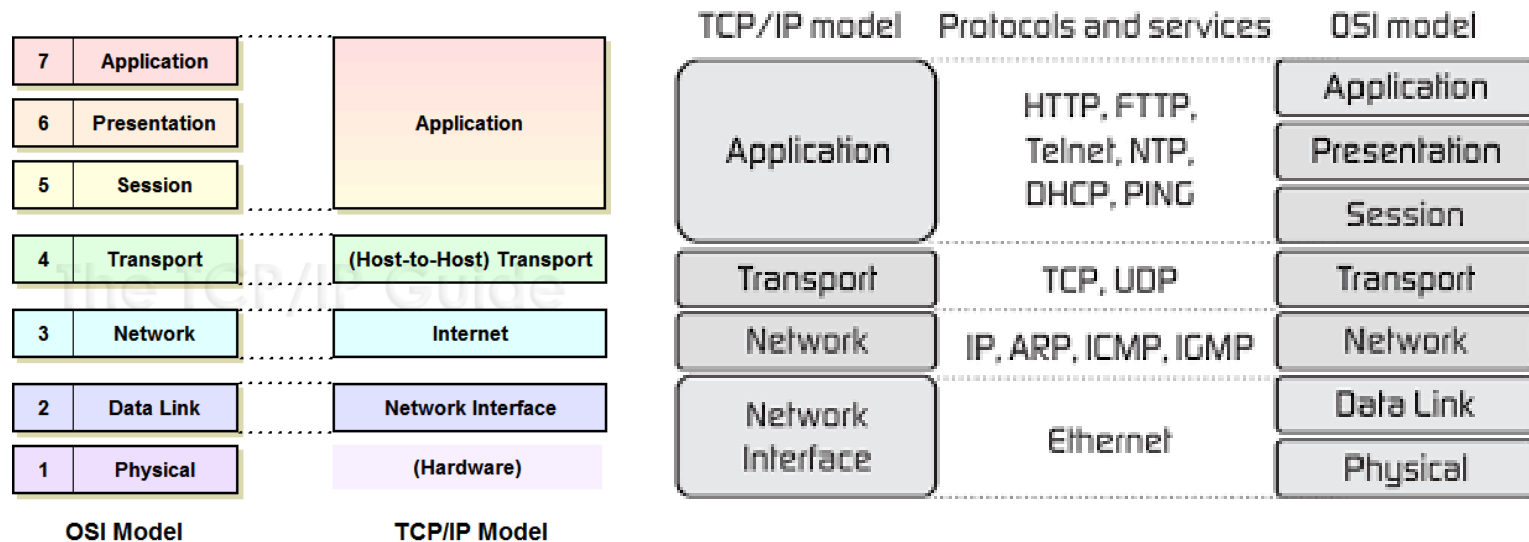
Evolução da WEB



Markup Languages



O protocolo HTTP permite a comunicação entre máquinas (camada 7, 6 e 5 do modelo OSI)



Especificação HTML define as regras de construção de documentos para difusão na WEB

SGML Standard Generalized Markup Language

??????



markup = formatação
tag = marca, etiqueta.

Authoring:

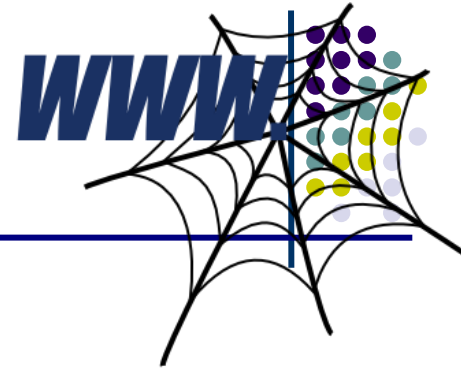
authoring = composição (pt)
= autoração (br)

*An **authoring tool** is a software application used to create multimedia content typically for delivery on the World Wide Web. This can include several types of tools including:*

- * *HTML editors*
- * *e-learning Authoring Tools*

[wikipedia]

Conceitos básicos HTML {.....



Conceito de documento **bem formulados XML**

- 1) Os elementos devem ser sempre delimitados por marca de inicio e marca de fim
- 2) As marcas singulares devem ser finalizadas com /

**
**

deverão ser

**
**

- 3) Os documentos bem formulados são *case sensitive*
- 4) Não é possível a sobreposição de elementos

Conceitos básicos HTML ...}



5) Deve ser sempre definido o tipo de documento. Ex. documentos em HTML devem ser declarados com elemento <html>

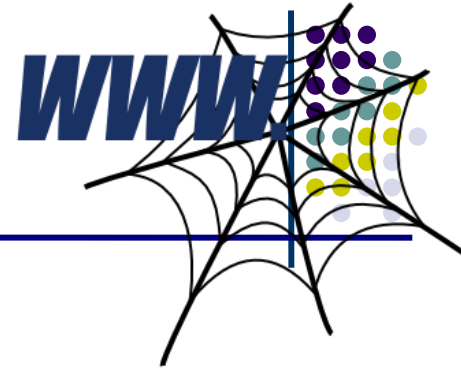
6) Blocos de script

```
<script>
    function less_than_7(n){
        return n<7;
    }
</script>
```

devem ser:

```
<script> <![CDATA[
    function less_than_7(n){
        return n<7;
    }
]]>
</script>
```

Estrutura básica HTML



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
```

```
<html>
  <head>
    <title> :: Página pessoal :: </title>
  </head>
  <body>
    <H1> Olá pessoal!..</H1>
    <hr/>
    Este é um exemplo de estrutura básica de um ficheiro HTML
    para mais informações:<a href="http://www.w3c.org"> www.w3c.org </a>

    <!-- comentário -->

  </body>
</html>
```

Diagram labels:

- Elemento raiz Nivel 0 (points to `<html>`)
- Elemento raiz Nivel 1 (points to `<head>` and `<body>`)
- Elemento raiz Nivel 1 (points to `<title>`)

```
<elemento atributo1="valor"> # PCDATA | #CDATA </elemento>
```

Estrutura básica HTML



Elementos passíveis de serem inseridos no elemento <HEAD>:

BASE
ISINDEX
LINK, STYLE
SCRIPT, TITLE

Meta atributos no elemento <HEAD>:

NAME
CONTENT
HTTP_EQUIV

<head>

<meta name="description" content="A história de um campeão.">

<meta name="keywords" content="Seleção, Futebol">

<meta name="author" content="Luís Figo">

</head>

Estrutura básica HTML



Elementos passíveis de serem encastrados no elemento <BODY>:

Cabeçalhos, títulos

<H1> Tipo 1 </H1>	maior	<i>Atributos:</i> Align={ center left right justify }
<H2> Tipo 2 </H2>		
...		
<H6> Tipo 6 </H6>	menor	

Palavras

 itálico 	ou	<I> </I>
 Bold 	ou	
...		
<U> sublinhado </U>		

Nota: Comentários <!-- comentário -->, HTML < 3.2 não é case sensitive

Estrutura básica HTML



`<strike>` rasurado `</strike>` ou `<s>` `</s>`
`<code>` código `</code>`
`<small>` letra pequena `</small>`
`_{` letra em sub escrito `}`
`^{` letra em sobre escrito `}`
`<pre>` justificado `</pre>` *atributos:* width
`` texto `` *atributos:* color, face, size
`<p>` paragrafo `</p>`
`
` *mudança de linha*
`<center>` centrado `</center>`
`<hr/>` *linha horizontal*

Listas

Não ordenadas:

```
<UL>
  <li> vermelho </li>
  <li> verde </li>
  <li> azul </li>
</UL>
```

*Os elementos das listas
são precedidos por uma
marca, 'bullet'*

Estrutura básica HTML



Ordenadas:

```
<OL>  
  <li> João Carlos </li>  
  <li> Maria Amparo </li>  
  <li> Inês Carvalho </li>  
</OL>
```

*Os elementos das listas
são precedidos por um
numeral*

Imagens

```

```

Atributos:

align={ top | middle | bottm }

alt="texto a apresentar"

width

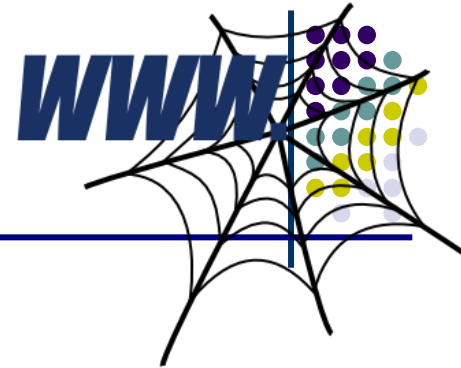
heigth

Hiper ligação

```
<a href="http://w3.ualg.pt/~rlam"> Roberto Lam </a>
```

Atributos: em substituição de href pode-se utilizar o atributo *name*, para referir-se a uma marca no interior do documento.

Estrutura básica HTML



Tabelas

<table>

<caption> </caption>

<tr><th> Coluna 1</th> <th> Coluna 2 </th></tr>

<tr><td> 1,1</td> <td> 1, 2 </td></tr>

<tr><td> 2,1</td> <td> 2, 2 </td></tr>

<tr><td> 3,1</td> <td> 3, 2 </td></tr>

</table>

<table> *atributos*: border, width

<table border= 2, width="75%">

Estrutura básica HTML



`<tr> <td>` *atributos*: align, valign, rowspan, colspan
`<td align="center">`, `<tr rowspan=2>`

Frameset, Frame

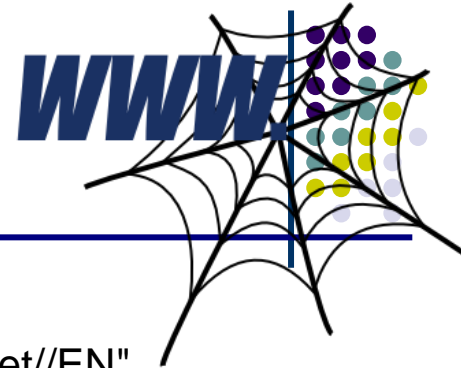
Permite a divisão da janela em áreas funcionais, substituição do elemento `<body>`.

```
<frameset>  
  <frame src="index.html"/>  
</frameset>
```

OBSOLETO

`<frameset>` *atributos*: cols, rows
`<frameset cols= "35%, *">`

Estrutura básica HTML



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
```

```
<html>
```

```
<head> </head>
```

Standardized in HTML 4.0 Transitional,
obsolete in HTML 5.

```
<frameset cols="30%,*">
```

```
<frame src="index1.html"/>
```

```
<frameset rows="20%,80%">
```

```
<frame src="index2.html"/>
```

```
<frame src="index3.html"/>
```

```
</frameset>
```

```
</frameset>
```

<iframe>...</iframe> standardized in HTML 4.0 Transitional,
allowed in HTML 5.

```
</html>
```

<frame> *atributos*: bordercolor, marginheight, marginwidth, noresize,
name, scrolling, src, frameborder

```
<frame scrolling= "no" frameborder=0>
```

Estrutura básica HTML



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset/EN"
```

```
<html>
```

```
<head> </head>
```

```
<frameset cols="30%,*">
```

```
  <noframe>
```

```
    <body>
```

```
      .....
```

```
    </body>
```

```
  </noframe>
```

OBSOLETO

```
<frame src="index1.html"/>
```

```
<frameset rows="20%,80%">
```

```
  <frame src="index2.html"/>
```

```
  <frame src="index3.html"/>
```

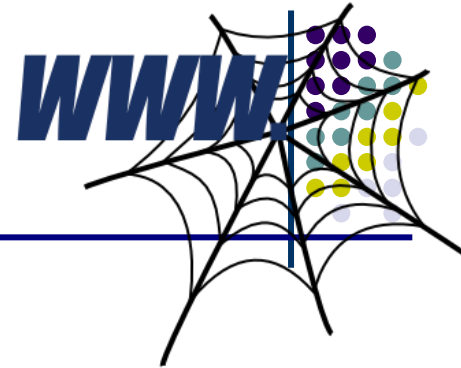
```
</frameset>
```

```
</frameset>
```

```
</html>
```

```
<a href="recurso.html" target="nome_frame"> recurso <a>
```

Estrutura básica HTML



Formulários

`<form>`

....

`</form>`

`<form>` *atributos*: action, method, name, target

`<form action="alunos.php" method="post" target="_blank">`

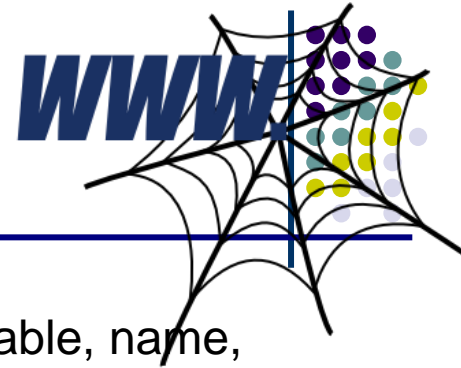
Elemento para formulários

`<input />`

`<input/>` *atributos*: type, name, align, alt, checked, disable, name, readonly, value, maxlength

`<input type="text" name="CPOSTAL" maxlength="8">`

Estrutura básica HTML



`<input/>` *atributos*: type, name, align, alt, checked, disable, name, readonly, value, maxlength, size

type= { button, checkbox, file, hidden, image, password, radio, reset, submit, text }

`<select>`

```
<select name="var_nome">
  <option value="a"> opção 1
  <option value="b"> opção 2
  <option value="c"> opção 3
</select>
```

`<textarea>`

```
<textarea rows="6" cols="40" name="t1">
</textarea>
```

Estrutura básica HTML



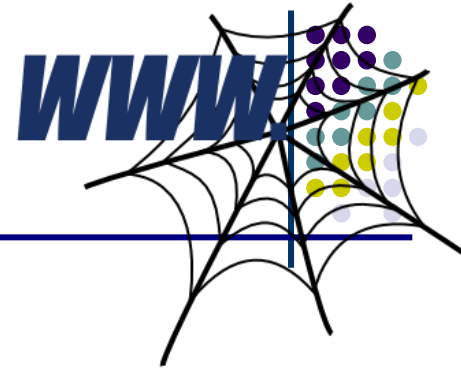
Exemplos

1.

```
<html>
<body>
<form action="">
  First name: <input type="text" name="firstname" size="20" /> <br/>
  Last name: <input type="text" name="lastname" size="20" /> <br/>
  <input type="submit" value="OK" />
</form>
</body>
</html>
```
2.

```
<html>
<body>
<form action="" method="get">
  Carro <input type="checkbox" name="veiculo" value="Carro" /> <br />
  Mota <input type="checkbox" name="veiculo" value="Mota" /> <br />
  BTT <input type="checkbox" name="veiculo" value="BTT" /> <br />
  <input type="submit" value="OK" />
</form>
</body>
</html>
```

Estrutura básica HTML



3.

```
<html>
<head> <title>Minha pagina</title>
</head>
<body>
<form name="atexto" action="teste1.php" method="POST">
<textarea cols="40" rows="5" name="T1"> </textarea>
<input type="submit" value="ok" />
</form>
</body>
</html>
```

teste1.php

```
<?php
    echo $_POST [ 'T1' ];
?>
```

Estrutura básica HTML



4.

```
<html>
<head> <title>Minha pagina</title>
</head>
<body>
<form name="selec" action="teste2.php" method="POST">
  <select name="VAR1">
    <option value="a"> opção 1
    <option value="b"> opção 2
    <option value="c"> opção 3
  </select>
  <input type="submit" value="ok" />
</form>
</body>
</html>
```

teste2.php

```
<?php
  echo $_POST [ 'VAR1' ];
?>
```



Perguntas?