

<http://www.flickr.com/photos/oceanflynn/6638184545/lightbox/>

# PÁGINAS WEB HTML

# Páginas Web



- São escritas na linguagem HTML
  - ▣ Texto
  
- Browser obtém conteúdo HTML
  - ▣ E todos os recursos necessários (ex imagens)
  
- Browser constrói página e mostra-a ao utilizador

# No LaTeX...



1. Escreve-se documento usando LaTeX
  - WYSIWYM
2. Compilador transforma LaTeX num documento
  1. Documento é apresentado ao leitor

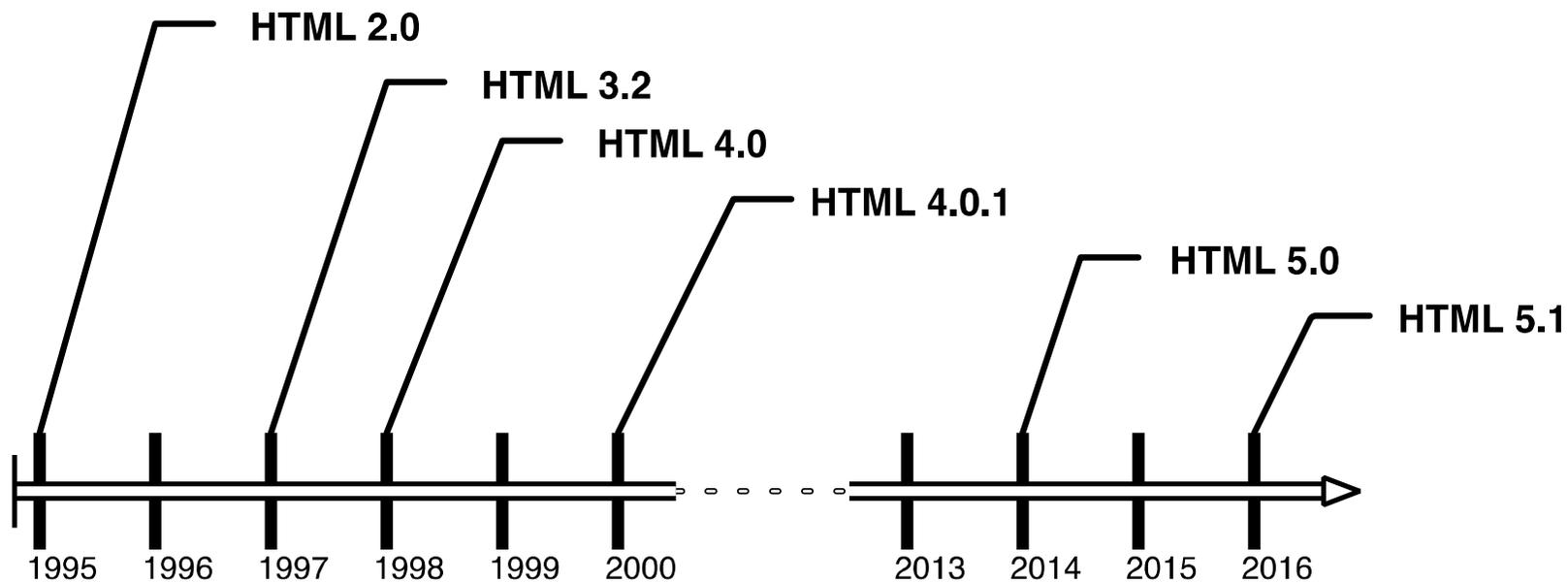
# HTML



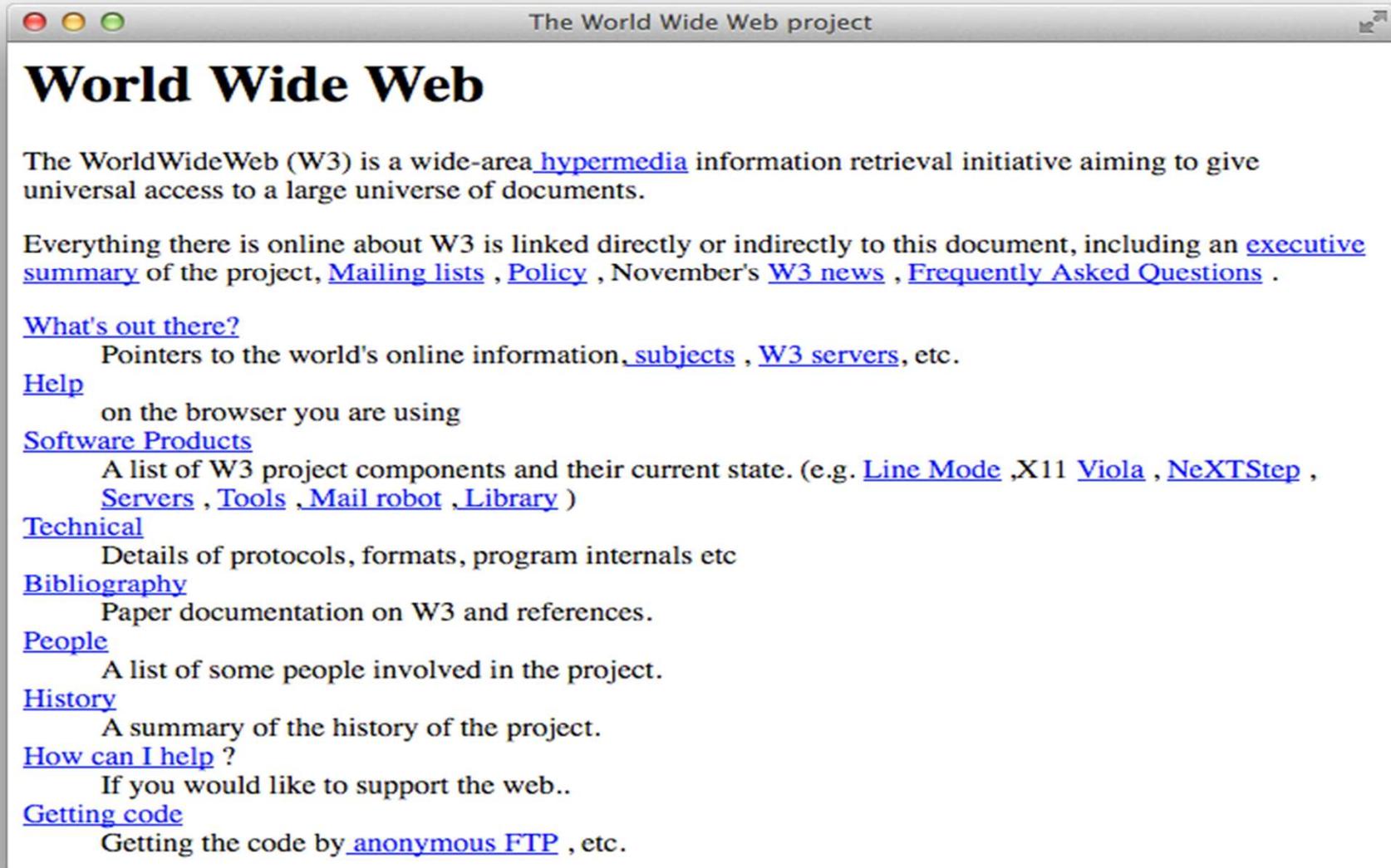
- Hyper Text – Texto com ligações
- Markup – Usa elementos que identificam a função do conteúdo
  - Tal como LaTeX
- Language – Regras para representação de informação

# HTML (versões)

- Linguagem é frequentemente revista
  - Incorpora novos modelos de interação



# Aspeto de uma página em 1992



# HTML 5

---

- Incorpora elementos multimédia ricos
  - ▣ Gráficos
  - ▣ Vídeos
  - ▣ Sons
- Maior dinamismo de interação
- Exemplos
  - ▣ <http://www.youtube.com/html5>
  - ▣ <http://html5demos.com>



# Elementos HTML (Markup)

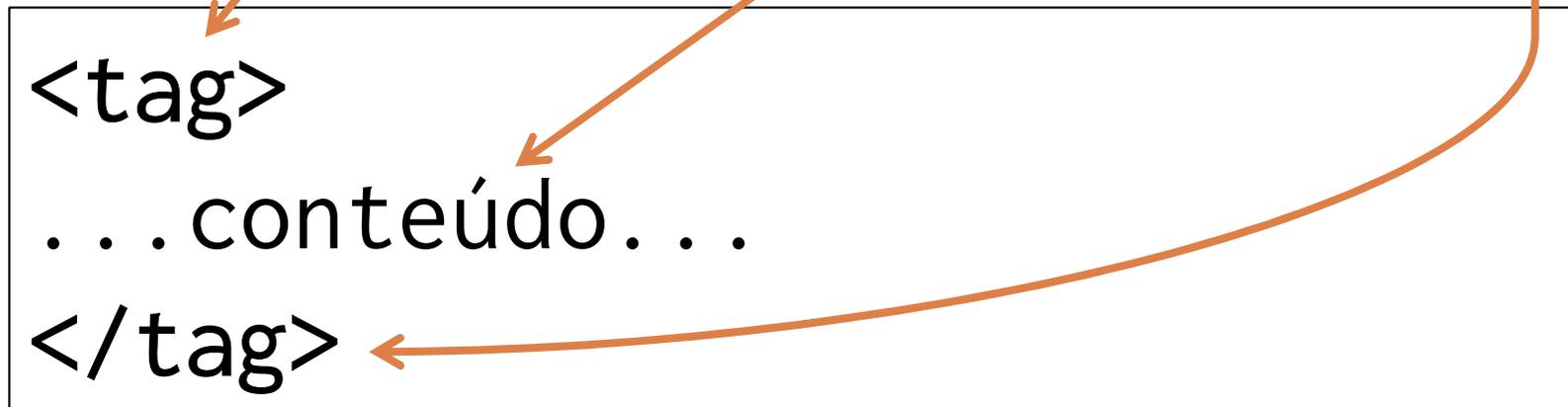
---

- Unidades sintáticas elementares
- Definem categoria do conteúdo
  - Tabela
  - Lista
  - Cabeçalho
  - Hiperligação
  - ...

<http://www.w3schools.com/tags/>

# Elementos HTML

- Possuem início, podem ter conteúdo e fim



# Elementos HTML



- Exemplo: cabeçalho nível 1

HTML

```
<h1>  
Isto é um cabeçalho  
</h1>
```

Resultado

Isto é um cabeçalho

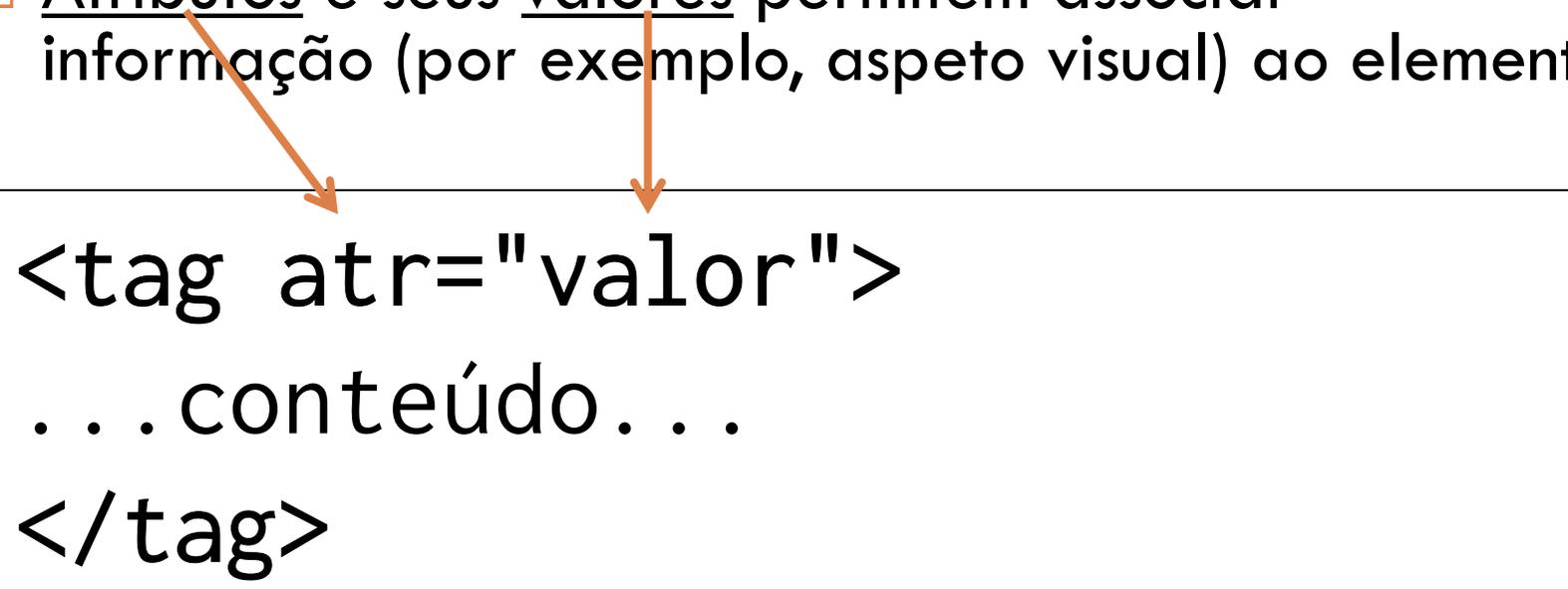
# Elementos HTML

---

- Alguns não têm conteúdo e final
  - Fim de linha: `<br>`
  - linha horizontal: `<hr>`

# Atributos de Elementos HTML

- Elementos podem ter atributos
- Atributos e seus valores permitem associar informação (por exemplo, aspecto visual) ao elemento



```
<tag atr="valor">  
...conteúdo...  
</tag>
```

<http://www.w3schools.com/tags/>

# Atributos de Elementos HTML

## Exemplo: hiperligação (**anchor**)

HTML

```
<a href="http://www.ua.pt">  
Site da UA  
</a>
```

Resultado:

Site da UA

Texto

Localização

# Outros Elementos Comuns (alguns)

---

1. Cabeçalhos `<h1>`, ...
2. Tabelas `<table>`
3. Listas `<ul>`, `<ol>`
4. Imagens `<img>`

# Elementos: 1 - Cabeçalhos

HTML

```
<h1>Cabeçalho 1</h1>
```

```
<h2>Cabeçalho 2</h2>
```

```
<h3>Cabeçalho 3</h3>
```

```
<h4>Cabeçalho 4</h4>
```

```
<h5>Cabeçalho 5</h5>
```

```
<h6>Cabeçalho 6</h6>
```

```
Texto
```

# Elementos: 1 - Cabeçalhos



**Resultado**

**Cabeçalho 1**

**Cabeçalho 2**

**Cabeçalho 3**

**Cabeçalho 4**

**Cabeçalho 5**

**Cabeçalho 6**

Texto

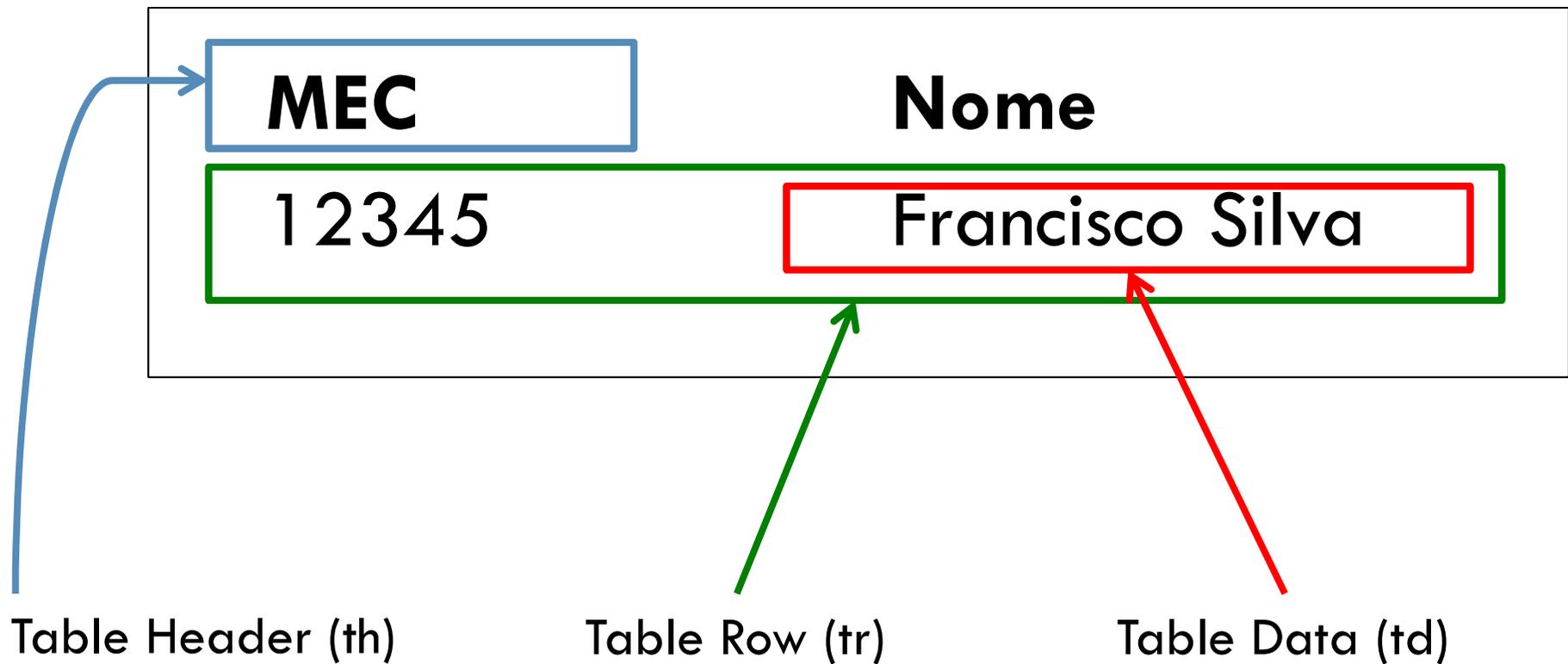
# Elementos: 2 - Tabelas

**HTML**

```
<table>
<tr>
  <th> MEC </th>
  <th> Nome </th>
</tr>
<tr>
  <td> 12345 </td>
  <td> Francisco Silva </td>
</tr>
</table>
```

# Elementos: 2 - Tabelas

Resultado:



# Elementos: 2 - Tabelas

## HTML

```
<table border="1">
<tr>
  <th> MEC </th>
  <th> Nome </th>
</tr>
<tr>
  <td> 12345 </td>
  <td> Francisco Silva </td>
</tr>
</table>
```

# Elementos: 2 - Tabelas

**Resultado:**

<b>MEC</b>	<b>Nome</b>
12345	Francisco Silva

# Elementos: 3 – Listas Não ordenadas

## HTML

```
<ul>  
  <li> Elemento 1 </li>  
  <li> Elemento 2 </li>  
  <li> Elemento 3 </li>  
</ul>
```

## Resultado:

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

# Elementos: 3 – Listas Ordenadas

## HTML

```
<ol>  
  <li> Elemento 1 </li>  
  <li> Elemento 2 </li>  
  <li> Elemento 3 </li>  
</ol>
```

## Resultado:

1. Elemento 1
2. Elemento 2
3. Elemento 3

# Elementos: 4 - Imagens

**HTML**

```

```

**Resultado:**



# Elementos: 4 – Imagens com link

**HTML**

```
<a href="http://www.ua.pt">  
    
</a>
```

**Resultado:**



# Estrutura



- HTML especifica estrutura rígida
- Cabeçalho:
  - ▣ Contém título, autor, ...
  - ▣ Definições de estilos (próximas aulas)
  - ▣ Definições de scripts (próximas aulas)
- Corpo:
  - ▣ Conteúdo da página apresentável ao utilizador

# Estrutura

**HTML**

```
<html lang="pt">
```

**Cabeçalho**

```
<head>
```

```
<title>Exemplo</title>
```

```
</head>
```

**Corpo**

```
<body>
```

```
<h1>Exemplo</h1>
```

```
Isto é uma página web
```

```
</body>
```

```
</html>
```

**h1**

**Título**

**texto**



- Título é o único elemento visível do cabeçalho
- Documento construído com o corpo

# Carateres especiais

- Existem códigos para representar alguns carateres

<b>Código</b>	<b>Caráter</b>
&nbsp;	<espaço inquebrável>
&copy;	©
&quot;	“
&gt;	>
&lt;	<
&atilde;	ã
&eacute;	é

# Aspectos Gerais de HTML



- Todo o código HTML é apresentado ao cliente!
  - ▣ Tecla direita do rato-> Ver código fonte
  
- Espaços são maioritariamente ignorados
  
  
- Usar apenas minúsculas
  - ▣ por questões de estilo
  
  
- Comentários: `<!-- . . . . . -->`

# Aspetos Gerais de HTML

- Utilizar indentação (edição manual!)
  - Por questões de estilo/compreensão

```
<a href="http://www.ua.pt">  
  <br>  
  <h2>  
    Ir para o site da UA  
  </h2>  
</a>
```

# Para Referência



- W3Schools, <http://www.w3schools.com>
- HTML5, <http://www.w3.org/TR/html5/>
- Validador de HTML, <http://validator.w3.org>