



<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

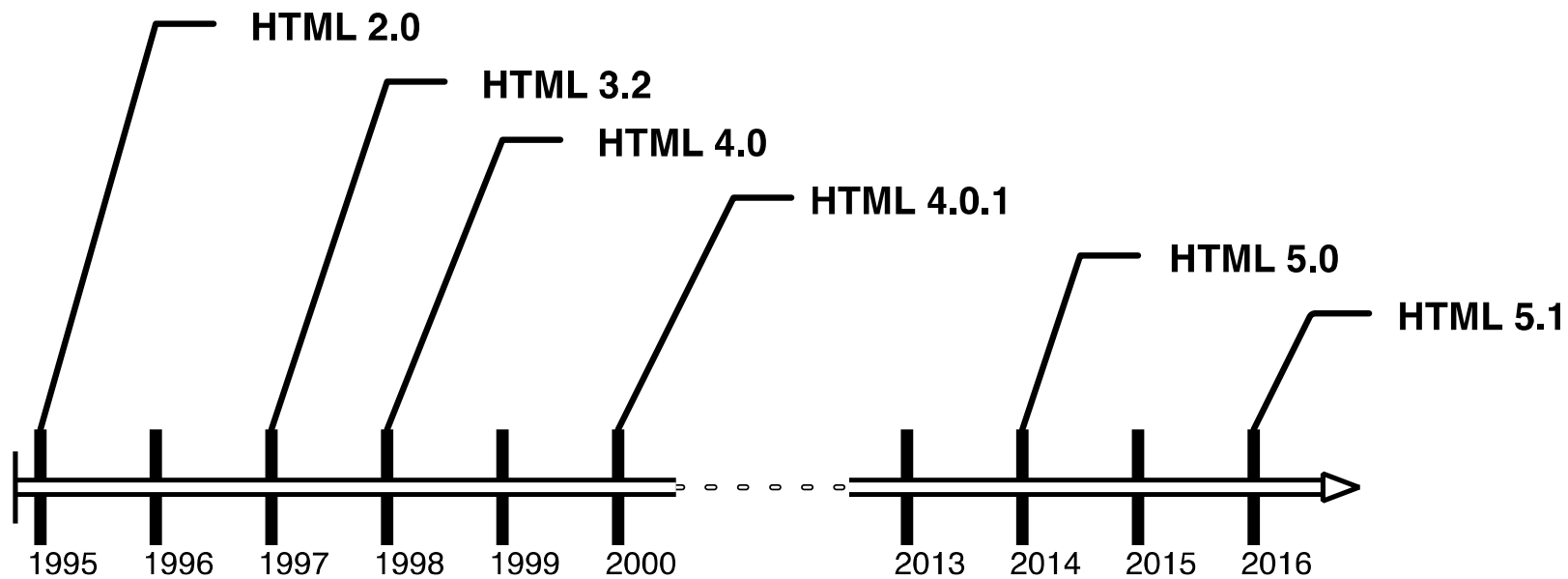
HTML



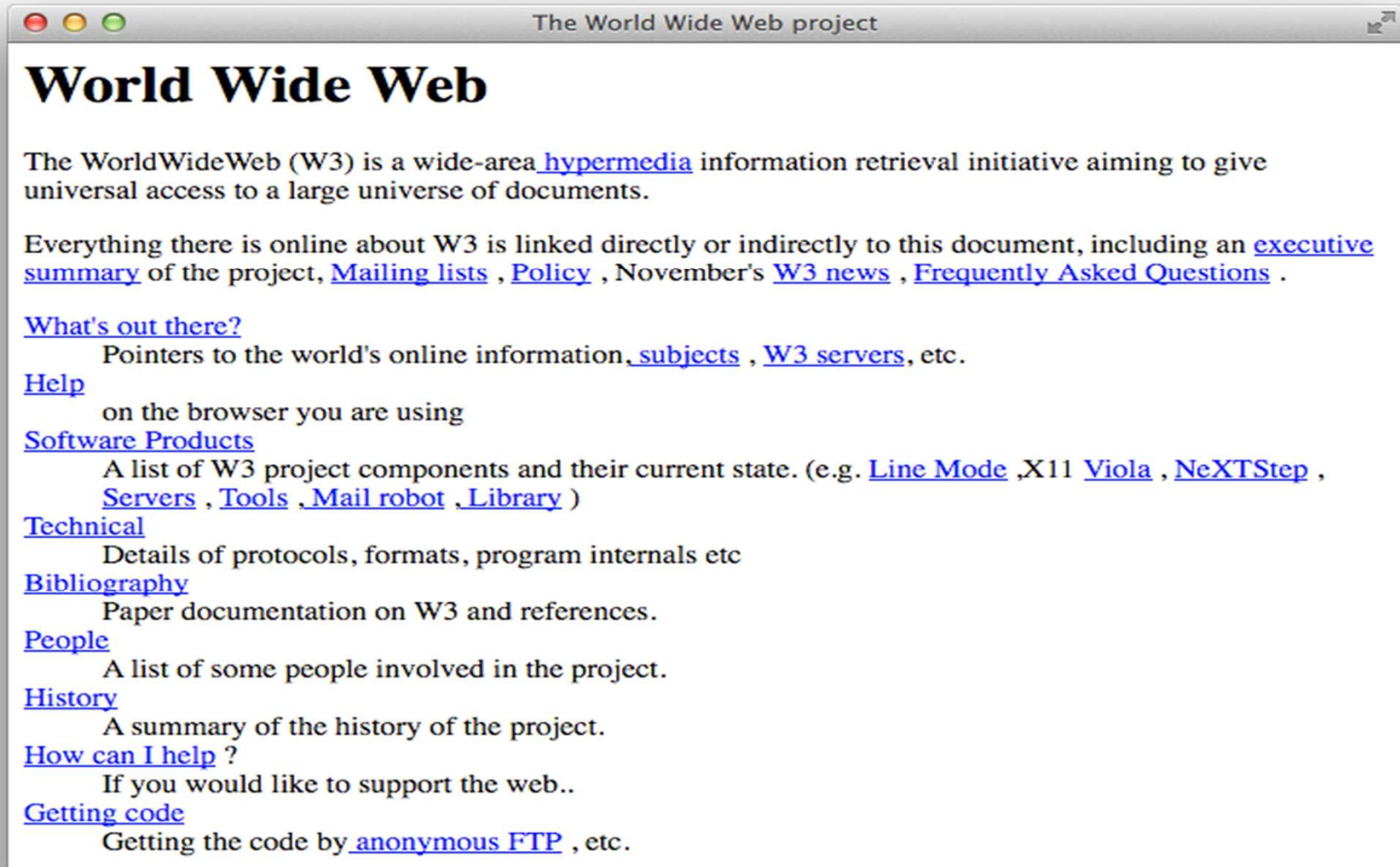
- Hyper Text – Texto com ligações
- Markup – Usa elementos que identificam a função do conteúdo
 - Tal como LaTeX
- Language – Regras para representação de informação

HTML (versões)

- Linguagem é frequentemente revista
 - Incorpora novos modelos de interação



Aspetto 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>



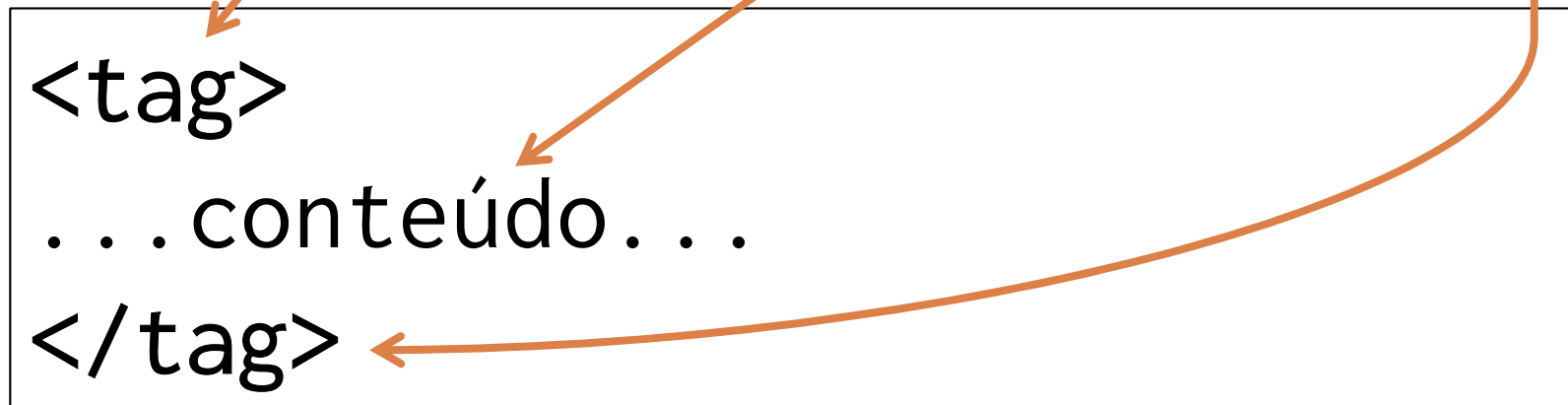
Elementos HTML (Markup)

- 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

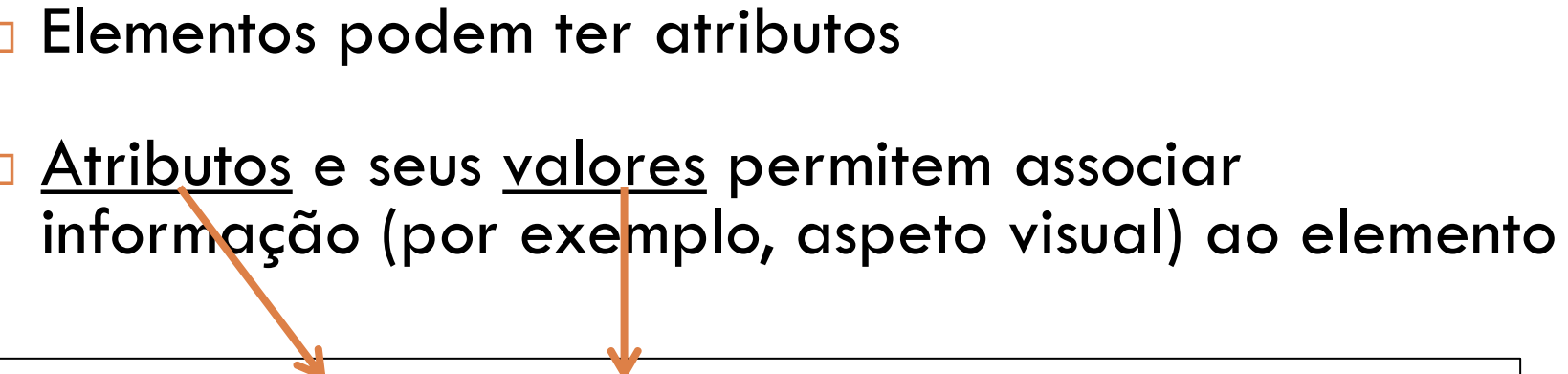
Isto é um cabeçalho

Elementos HTML

- Alguns não têm conteúdo e final
 - ▣ Fim de linha (em HTML): `
`
 - ▣ Fim de linha (em XHTML) : `
`
 - ▣ linha horizontal (em HTML): `<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 ``, ``
4. Imagens ``

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

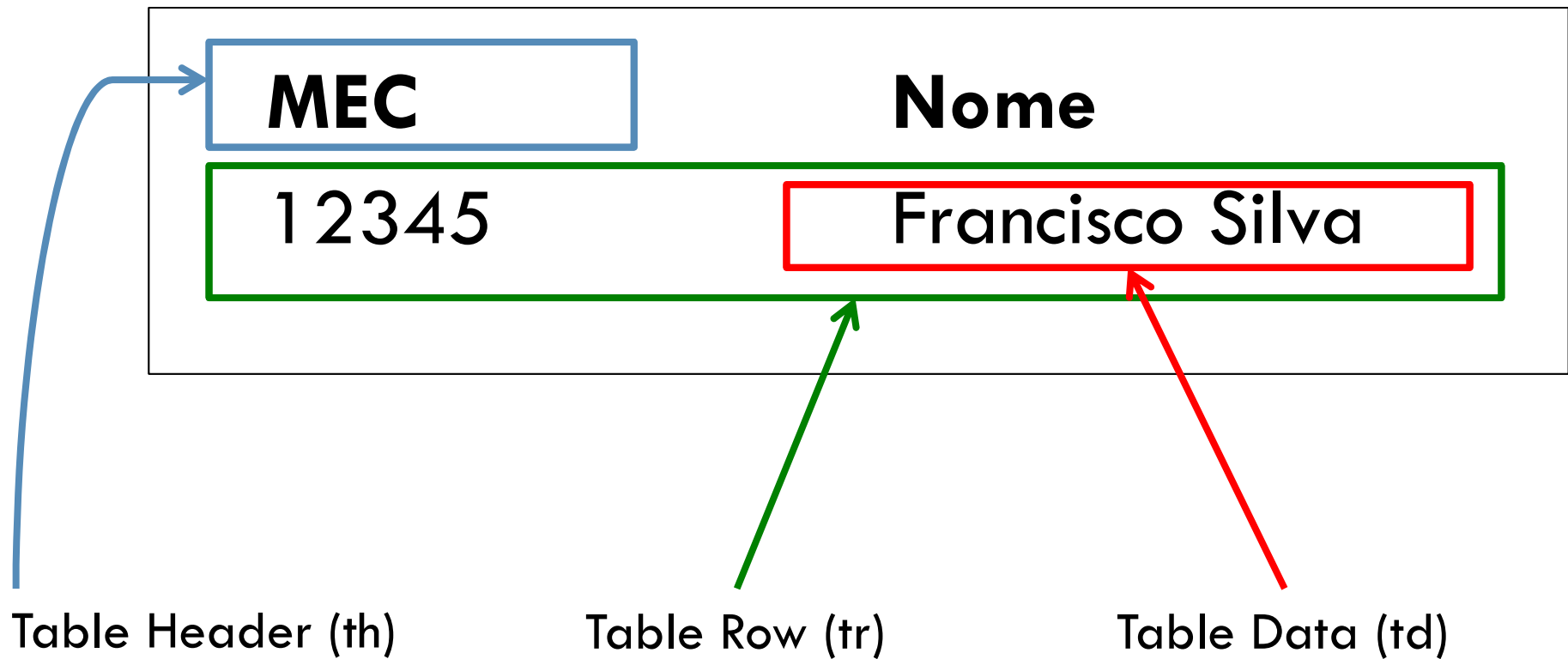
Elementos: 2 - Tabelas

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:

MEC	Nome
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

```

```

XHTML

```
AlternativeText</img>
```

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>
```

Cabeçalho

```
<head>
```

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

```
</head>
```

Corpo

```
<body>
```

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

```
Isto é uma página web
```

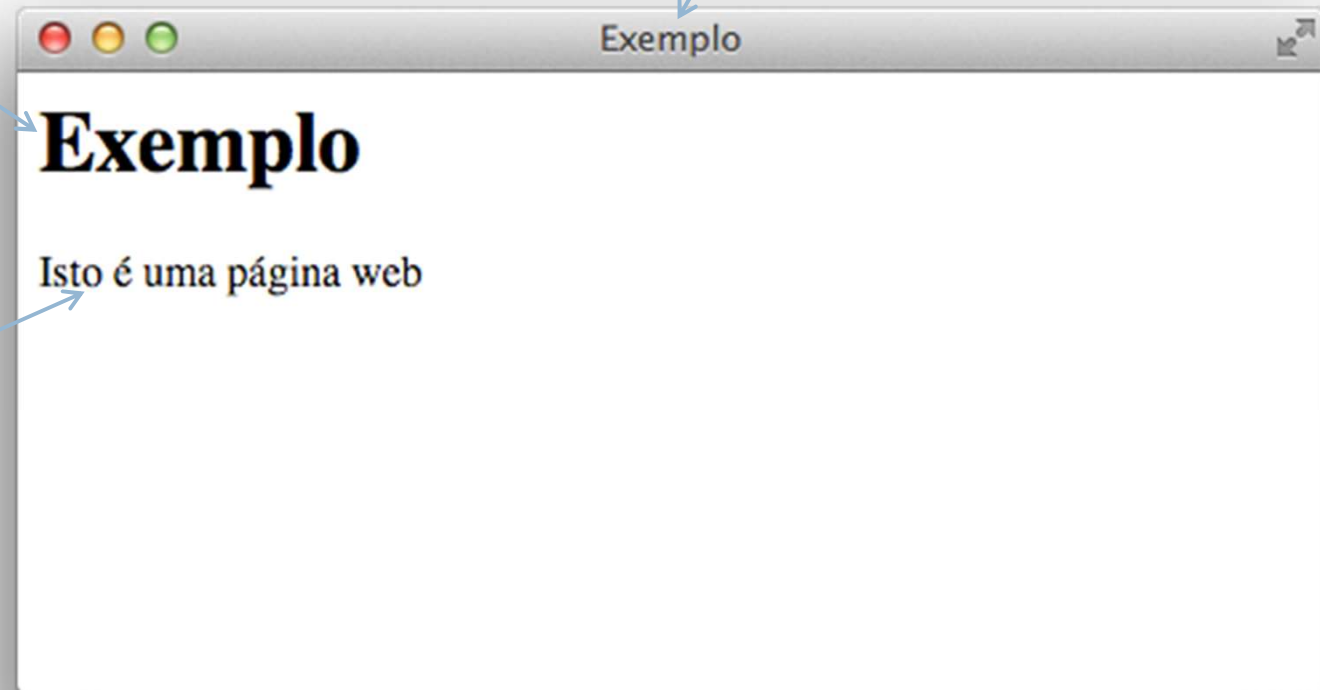
```
</body>
```

```
</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

Código	Caráter
 	<espaço inquebrável>
©	©
"	“
>	>
<	<
ã	ã
é	é

Aspetos Gerais de HTML

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

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

Para Referência



- W3Schools, <http://www.w3schools.com>
- HTML 4.0.1, <http://www.w3.org/TR/html401/>
- HTML5, <http://www.w3.org/TR/html5/>
- Validador de HTML, <http://validator.w3.org>