

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

PÁGINAS WEB HTML



Páginas Web

- São escritas na linguagem HTML
 - Textual

- □ Browser obtém conteúdo HTML
 - E todos os recursos necessários (ex imagens)

 Browser constrói página e mostra-a ao utilizador

Semelhante a LaTeX

- 1. Escreve-se documento usando LaTeX
 - WYSWYM

Compilador transforma LaTeX num documento

3. Documento é apresentado ao leitor

HTML

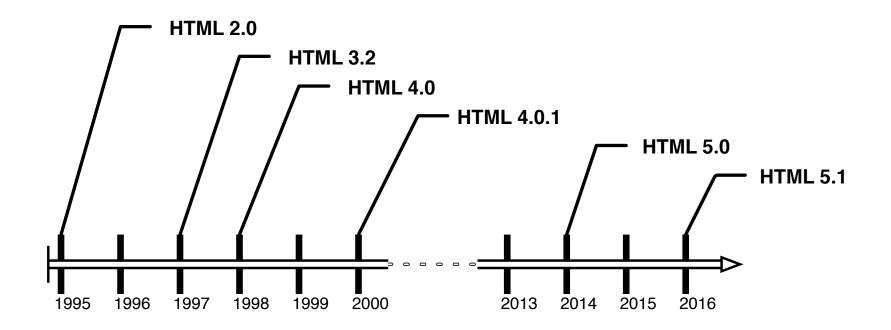
□ Hyper Text − Texto rico com ligações

- Markup Usa elementos que identificam a função do conteúdo
 - Tal como LaTeX

Language – Regras para representação de informação

HTML Versões

- Linguagem é frequentemente revista
 - □lncorpora novos modelos de iteração







World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area <u>hypermedia</u> information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an <u>executive</u> <u>summary</u> of the project, <u>Mailing lists</u>, <u>Policy</u>, November's <u>W3 news</u>, <u>Frequently Asked Questions</u>.

What's out there?

Pointers to the world's online information, subjects, W3 servers, etc.

Help

on the browser you are using

Software Products

A list of W3 project components and their current state. (e.g. <u>Line Mode</u>, X11 <u>Viola</u>, <u>NeXTStep</u>, Servers, Tools, Mail robot, Library)

Technical

Details of protocols, formats, program internals etc

Bibliography

Paper documentation on W3 and references.

People

A list of some people involved in the project.

History

A summary of the history of the project.

How can I help?

If you would like to support the web...

Getting code

Getting the code by anonymous FTP, etc.

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 <tag>
...conteúdo. </tag>

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
 - ■Ex.: Fim de linha

Atributos de Elementos HTML

- Elementos podem ter atributos
- Atributos e seus valores clarificam 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
                                Localização
```

Texto

Outros Elementos Comuns (alguns)

- Cabeçalho <h>
- 2. Tabelas
- 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

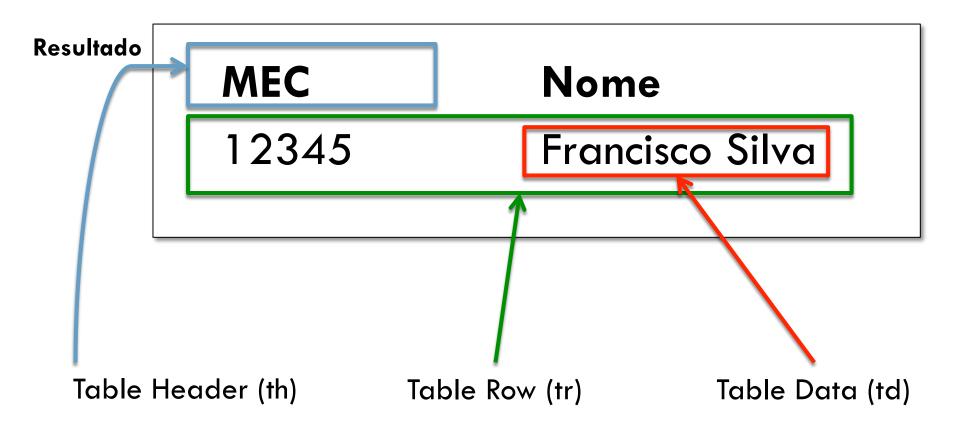
Cabeçalho 5

Cabeçalho 6

Texto

HTML

```
 MEC 
 Nome 
12345 
 Francisco Silva
```



HTML

```
 MEC 
 Nome 
12345 
 Francisco Silva
```

MEC	Nome
12345	Francisco Silva

Elementos: 3 – Listas Não ordenadas

HTML

```
  Elemento 1 
  Elemento 2 
  Elemento 3
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

Elementos: 3 – Listas Ordenadas

HTML

```
    Elemento 1 
    Elemento 2 
    Elemento 3
```

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

Elementos: 4 - Imagens

HTML



Elementos: 4 – Imagens com link

HTML

```
<a href="http://www.ua.pt">
  <img src="logo.png"></img>
  </a>
```

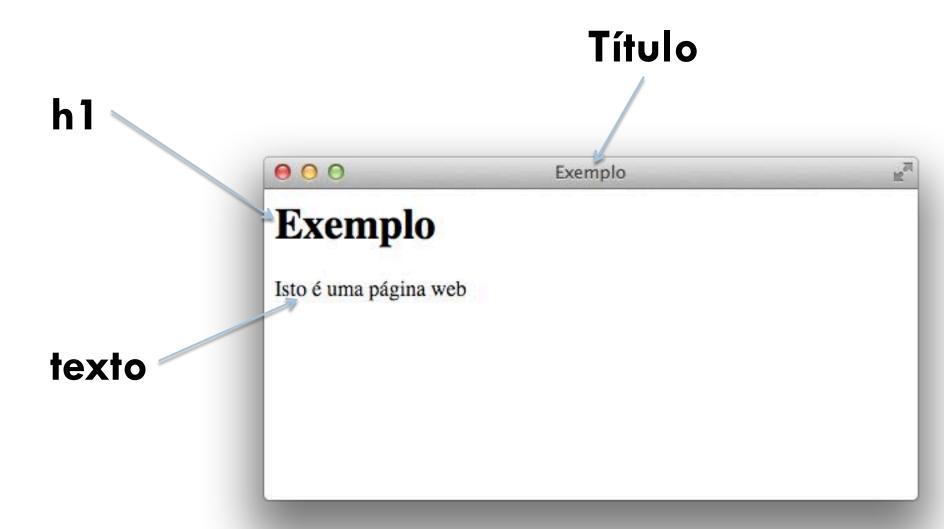


Estrutura

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

Estrutura

```
HTML
       <html>
          <head>
             <title>Exemplo</title>
Cabeçalho
          </head>
          <body>
             <h1>Exemplo</h1>
 Corpo
             Isto é uma página web
          </body>
       </html>
```



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

Carateres especiais

Existem códigos para representar alguns carateres

Código	Caráter
	<espaço></espaço>
©	©
"	"
>	>
<	<
ã	ã
é	é

Aspetos 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
 - ■Por questões de estilo/compreensão

```
<a href="http://www.ua.pt">
  <img src="logo.png"></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/
- □ Validador de HTML, http://validator.w3.org