

Tecnologias Web

Apresentação

Licenciatura em Engenharia Informática - 2020/2021



Apresentação

2

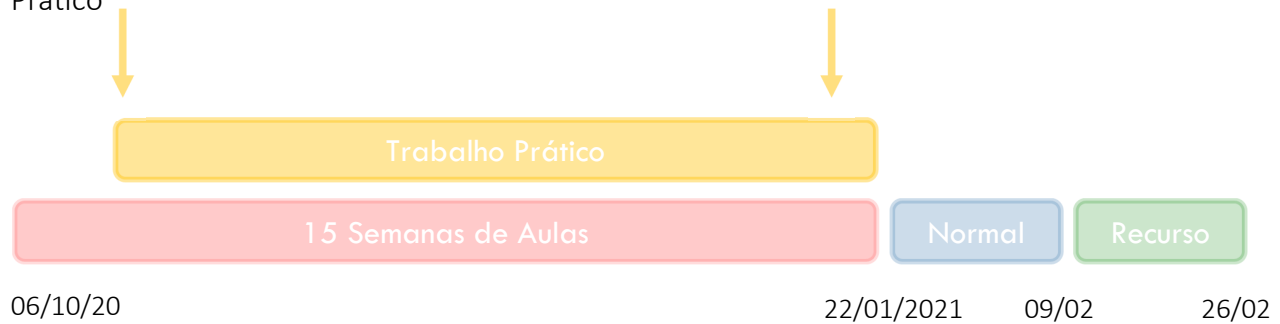
- *Front End Development*
- Aulas de resolução de exercícios
- Enunciado de suporte a cada aula
 - HTML (2 aulas)
 - CSS (7 aulas)
 - JavaScript (3 aulas)
 - jQuery (1 aula)
- Aulas teóricas: apresentação completa das regras da disciplina

1º Semestre

3

09/11/2020
Lançamento do Trabalho
Prático

25/01/2021 a ...
Defesa do Trabalho Prático



Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Avaliação

4

- A nota final da disciplina é obtida através da seguinte expressão:

$$\text{Nota final} = 0.6 * \text{Exame} + 0.4 * \text{Trabalho Prático}$$

- Componentes possuem pesos diferenciados:
 - Exame: 12 Valores;
 - Trabalho Prático: 8 Valores.
 - **Obrigatório!!**

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

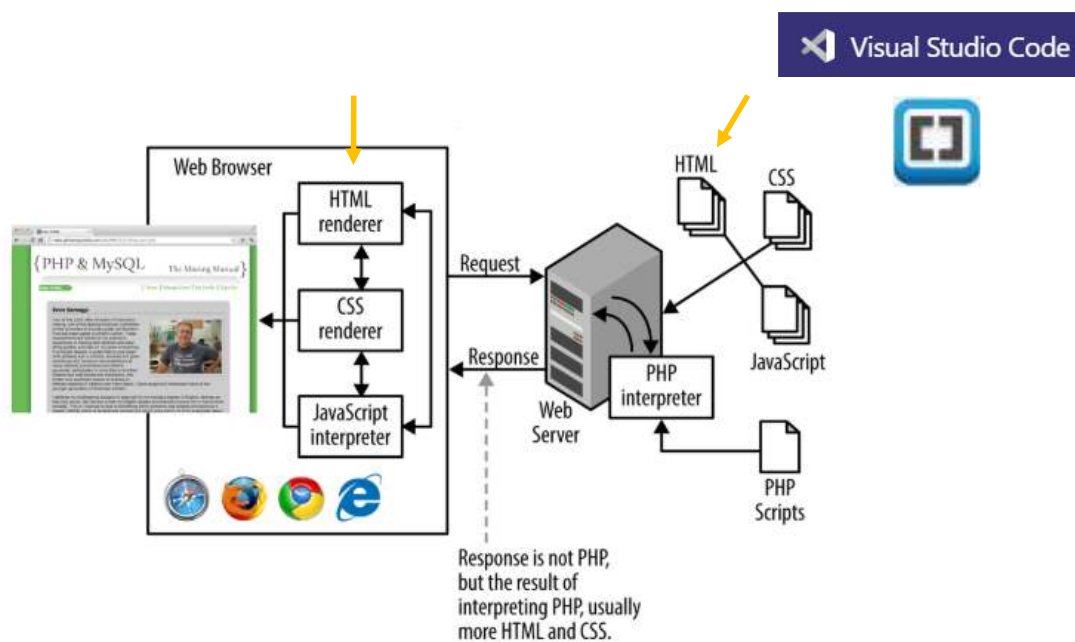
Introdução ao HTML

Licenciatura em Engenharia Informática - 2020/2021



HTML

6



Adaptado de: <https://www.safaribooksonline.com/library/view/php-mysql/9781449355517/ch01.html>

HTML

7

- Acrónimo de *Hyper Text Markup Language*
 - Linguagem usada para definir/descrever páginas Web
 - **não é** uma linguagem de programação, é uma **linguagem de marcação**
- Usa os códigos de marcação para descrever páginas Web
 - Os códigos de marcação HTML são vulgarmente chamados de **tags** HTML
 - As **tags** são delimitadas pelos caracteres “<” e “>” (exemplo: <html>)
 - A **maioria** das **tags** aparecem aos pares como <p> ... </p>

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML

8

- Um documento HTML descreve uma página Web
 - contém **tags** e texto não formatado
 - Os browsers Web (e.g. Internet Explorer, Chrome ou Firefox) interpretam os documentos HTML e mostram como páginas Web.
 - O browser **não mostra** as **tags** HTML, utiliza-as para **interpretar** o conteúdo da página

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML - Estrutura Global

9

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- Informação do documento -->
    <title>Título do Documento</title>
    <!-- Elementos adicionais: meta, style, link -->
  </head>
  <body>
    <!-- Conteúdo do documento -->
  </body>
</html>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Corpo (<body> ... </body>)

10

- É necessário inserir o conteúdo entre as tags <body> e </body>
- Para a apresentação do conteúdo é necessário definir vários elementos, nomeadamente:
 - Títulos, Parágrafos, Listas, Imagens, Ligações, Tabelas, Formulários, ...
- Especificar comentários num documento HTML

```
<!-- Especificar comentário -->
```

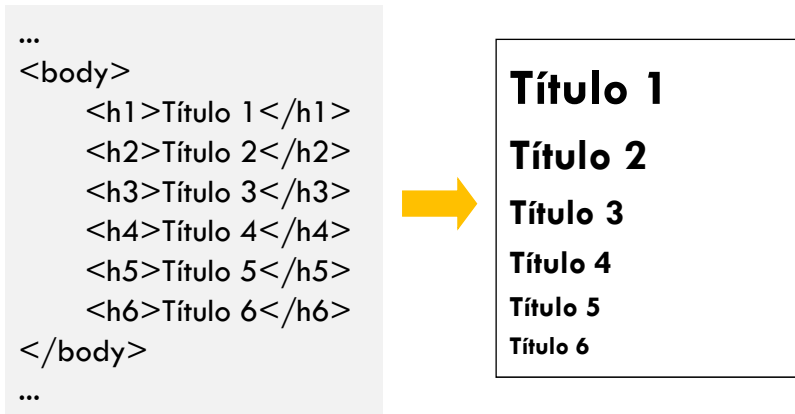
- HTML ignora:
 - sequências de espaços em branco (interpretadas como um único espaço)
 - “enter”, geralmente utilizado para mudança de linha

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML - Títulos

11

- Existem 6 níveis de Títulos (Headings) em HTML
 - Nível 1: mais elevado - tag `<h1>...</h1>`
 - Nível 6: menos elevado - tag `<h6>...</h6>`



Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML - Separadores

12

- **tags** frequentemente utilizadas para separar/isolar conteúdo:
 - `
` : provoca uma mudança de linha
 - `<p> ... </p>` : permite definir um parágrafo

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML – Link (ligações)

13

- Elemento chave de um sistema de hipertexto/hypermédia
 - permitem saltar de uma região de texto (ou imagem) para outro documento.
 - Acesso à informação de forma não linear
- tags **<a> ... ** com o atributo **href** que tem o caminho e o nome para o documento de destino.

```
<a href="paginaseguinte.html"> Texto Link </a>
```

```
< a href ="paginaseguinte.html">  </a>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML – Link (ligações)

14

- **<a> ... :**
 - **href** (destino)
 - **target**
 - Por defeito, após a ativação de um link, a nova página é aberta na janela atual do browser
 - Abrir numa nova janela: target assume o valor “_blank”

```
<a href="paginaseguinte.html" target="_blank"> Texto Link</a>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML – Link (ligações)

15

- O caminho para o documento destino pode ser: **Relativo** ou **Absoluto**
- **Relativo**
 - Usado sempre que se pretende fazer referência a um documento que esteja no mesmo servidor do documento actual.
 - É necessário conhecer a estrutura do directório do servidor (caminho).

```
<a href="/exemplos/exemplo1.html"> Texto Link</a>
```

- **Absoluto**
 - destinado a referenciar um documento que esteja em outro servidor, é necessário especificar o URL “http://...”

```
<a href="http://www.isec.pt" target="_blank"> Texto Link </a>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML – Link (ligações)

16

- Navegação interna
 - Definir a posição no documento destino em que se inicia a apresentação do conteúdo
 - Âncoras de navegação
 - Através do atributo **id**
 - Definir a designação da âncora no destino pretendido
 - Através do atributo **href** definir a ligação
 - O símbolo **#** permite ao browser identificar que se trata de uma âncora de navegação

```
<a href="#ponto2">saltar para o ponto 1</a>
```

```
<a id="ponto1"> localização do ponto 1</a>
```

```
...
```

```
<a id="ponto2"> localização do ponto 2</a>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML – Link (ligações)

17

- É possível criar uma ligação para uma mensagem de correio electrónico (desde que se tenha instalado um programa de correio eletrónico)

```
<a href="mailto:someone@universe.com?Subject=Hello%20again"> Enviar correio</a>
```

- Os espaços entre as palavras devem ser substituídos por %20

```
<a href="mailto:someone@universe.com?cc=someoneelse@universe.com  
&bcc=other@universe.com&subject=Festa%20das%20Latas&body=Tu%20estas%20convi  
dado">Enviar correio</a>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML – Inserir Imagens

18

- **``**
 - **`src`** atributo obrigatório, localização da imagem a inserir
 - **`alt`** descrição do conteúdo textual da imagem (leitores de ecrã)

```
<body>  
  <h1>Inserir imagem</h1>  
    
</body>
```

Inserir imagem



Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML – Inserir Vídeo

19

▪ **<video> + <source>**

▪ **<video>**

- **width** : largura da janela de visualização
- **height** : altura da janela de visualização
- **controls** : visibilidade do controlo do vídeo (play, pause, ...)
- **src** : caminho para o ficheiro a reproduzir

▪ **<source>**

- utilizada sempre que pretende especificar possíveis alternativas para o ficheiro a reproduzir
- **src** : caminho para o ficheiro a reproduzir
- **type**: tipo de vídeo

```
<h1> Inserir Vídeo </h1>
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="Imagens/video1.mp4" >
  <source src="Imagens/video1.webm" >
</video>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

<iframe>

20

▪ **<iframe>... </iframe>**

- permite incorporar outro documento diretamente no documento HTML que está a ser visualizado (*nested browsing contexts*)
- Atualmente, é suportada pelos principais browsers

Browser Support

Element					
<iframe>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

```
<iframe src="page.html" width="300" height="300">
<p>Your browser does not support iframes.</p>
</iframe>
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/iframe>

Tecnologias Web / DEIS/ISEC