

CSS

Cascading Style Sheets

Tecnologias Web
2016/2017

Folhas de Estilo (CSS)

2

- *Cascading Style Sheets* (CSS) permitem:
 - uma clara separação entre a estrutura (conteúdo) e a forma (formatação) de um documento;
 - uma maior consistência na formatação;
 - uma formatação mais elaborada uma vez que disponibiliza um conjunto alargado de opções.



Folhas de Estilo (CSS)

3

- Três formas distintas de incorporar/ligar CSS a um documento HTML
 - **CSS Externo**
 - `<link>` definido no interior do elemento `<head>`
 - Importando uma folha de estilo com a notação `@import`.
 - **Embedded Style**
 - `<style>` definida no interior do elemento `<head>`
 - **Estilos individuais**
 - Atributo **style** no elemento a formatar
 - formatação local (deve ser evitada!)

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Folhas de Estilo (CSS)

4

- Ficheiro Externo
 - `<link ... />`
 - Definida no `<head>` do documento
 - **href**: localização do ficheiro externo *.css
 - **rel** : especifica a relação entre o documento HTML e o ficheiro externo com o qual se estabelece a ligação
 - **type** : especifica o tipo de *internet media type* (MIME type) do recurso a ser ligado.

```
<head>
  <title>Ligar CSS a HTML</title>
  <link href="http://style.com/cool.css2" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Folhas de Estilo (CSS)

5

- Embedded Style
 - `<style> ... </style>`
 - Definido no `<head>` do documento
 - Definem todos os estilos que vão ser usados nesta página
 - Menos flexível do que a ligação a um ficheiro externo

```
<head>
  <title>ISEC</title>
  <style type="text/css">

      ...

  </style>
</head>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Folhas de Estilo (CSS)

6

- *inline style*
 - Definido através do atributo **style** dentro de uma tag
 - O atributo style pode conter uma ou mais declarações, separadas por ;
 - Cada declaração é constituída por duas partes:
 - `style="propriedade:valor"`
 - A evitar!

```
<p style="color:green;">O parágrafo é verde</p>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Cascata

7

- Ordem em cascata (*prioritário no fim*)
 - Estilos do browser (*default*)
 - Estilos definidos no CSS externo e estilos definidos no <head> (de acordo com a ordem como estão declarados)
 - Localmente no próprio elemento HTML (*inline style*) (*mais prioritário*)

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Folhas de Estilo (CSS)

8

- Topologia de uma regra

selector{propriedade: valor}



h1{color:blue}

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Folhas de Estilo (CSS)

- Seletores
 - Permite estabelecer a ligação entre o HTML e a CSS ao identificar os elementos HTML a que a regra CSS se aplica
 - Seletor de **Elemento**
 - Referência direta ao elemento HTML que se pretende formatar

```
<style>
p{ border: 1px solid blue;}
em{border: 2px solid red;}
h2{ color:#066;}
</style>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Folhas de Estilo (CSS)

- Selectores de **ID (#)**
 - #"valor_atributo_id"{propriedade:valor}
 - Permite atribuir um estilo a uma única ocorrência de um elemento HTML

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title> Context Selector </title>
  <style>
    #exemplo {color:red;}
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li id="exemplo"> Formatação aplicada apenas ao elemento &lt;li> com id(exemplo) </li>
    <li> opção 2 </li>
    <li> opção 3</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

- Formatação aplicada apenas ao elemento com id(exemplo)
- opção 2
- opção 3

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Folhas de Estilo (CSS)

11

- Propriedades
 - As CSS possuem centenas de propriedades que se podem aplicar à formatação de :
 - Texto
 - Cores e fundos
 - Blocos
 - Listas
 - Tabelas
 - Formulários
 - ...

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Folhas de Estilo (CSS)

12

- Propriedades
 - Importantes para o trabalho nº4:
 - `seletor{color:valor}`
 - Especifica a cor a atribuir ao elemento
 - `seletor{background-color:valor}`
 - Especifica a cor do fundo
 - `seletor{font-style:italic}`
 - Texto em itálico

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Folhas de Estilo (CSS)

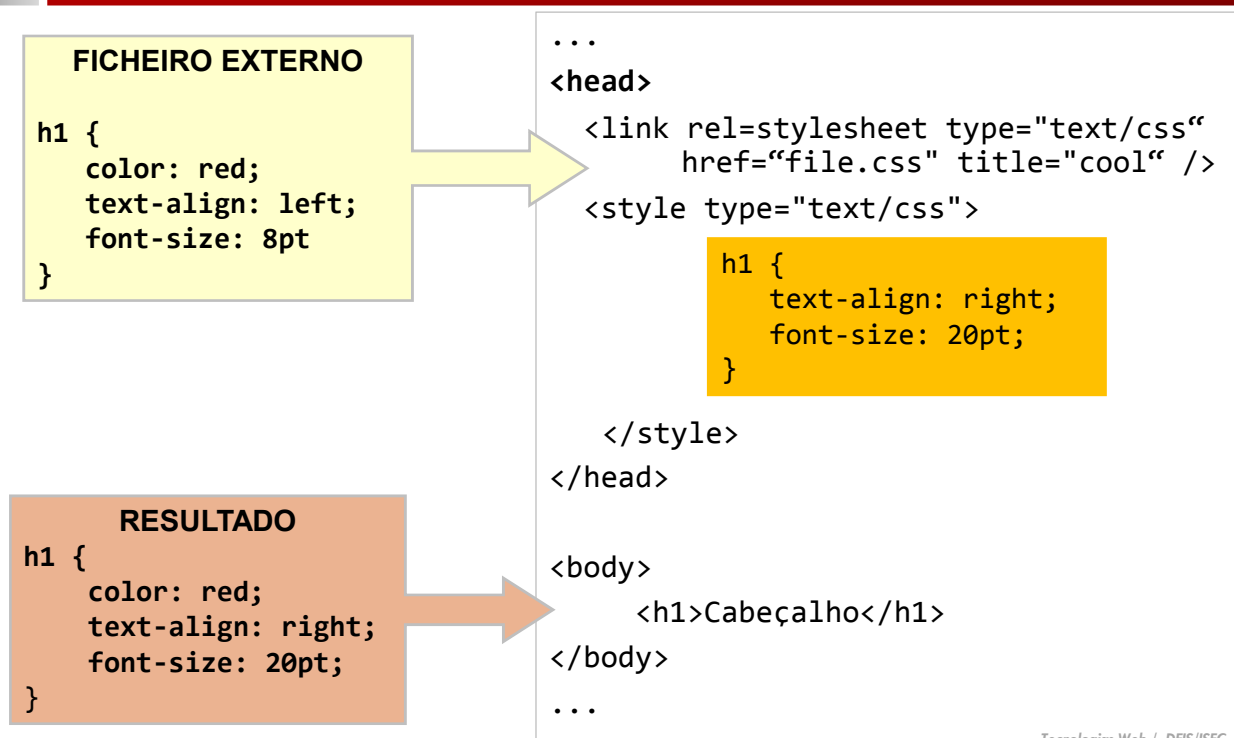
13

- Propriedades
 - Importantes para o trabalho nº4:
 - `seletor{text-transform:uppercase}`
 - Apresenta o texto em letras maiúsculas

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Múltiplas Definições (cascata)

14



Tecnologias Web / DEIS/ISEC

- **`<div> ... </div>`**
 - é um *block-level element*
 - *container* para outros elementos
 - não possui atributos obrigatórios

```
<div>
  <h4> Bloco de conteúdo </h4>
  <p>Um parágrafo</p>
  ...
</div>
```

- **` ... `**
 - é um *inline element*
 - *container* para texto
 - não possui atributos obrigatórios

<p> O elemento span `` permite isolar texto</p>

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML – Estrutura



- *tags* semânticas
 - `<header>...</header>;`
 - `<footer>...</footer>`
 - `<nav>...</nav>;`
 - `<section>...</section>;`
 - `<article>...</article>`
 -

