

CSS

Cascading Style Sheets

Tecnologias Web
2022/2023

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.



CSS: Ligação ao HTML

CSS: Ligação ao HTML

4

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

CSS: Ligação ao HTML

5

- Ficheiro Externo

- **<link ... />**

- Definida no <head> do HTML
 - **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.css" rel="stylesheet">
</head>
```

Tecnologias Web/DEIS/ISEC

CSS: Ligação ao HTML

6

- 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

- *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>
```

- Topologia de uma regra

selector{propriedade: valor}



h1{color:blue}

CSS: Conflito de Formatação (prioridade)

CSS: Conflito de Formatação (prioridade)

11

- Ordem em cascata
 - Estilos do browser (*default*) Menos prioritário!!
 - 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

CSS: Conflito de Formatação (prioridade)

12

FICHEIRO EXTERNO

```
h1 {  
  color: red;  
  text-align: left;  
  font-size: 8pt  
}
```

```
...  
<head>  
  <link rel=stylesheet type="text/css"  
        href="file.css" title="cool" />  
  <style type="text/css">
```

```
    h1 {  
      text-align: right;  
      font-size: 20pt;  
    }
```

```
  </style>  
</head>
```

```
<body>  
  <h1>Cabeçalho</h1>  
</body>  
...
```

RESULTADO

```
h1 {  
  color: red;  
  text-align: right;  
  font-size: 20pt;  
}
```

Tecnologias Web/DEIS/ISEC

CSS: Seletores

CSS: Seletores

14

- Permite 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>
```

- **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></title>
  <style>
    p {color:gray;}
    #p1 {color:orange;font-size:1.2em}
  </style>
</head>
<body>
  <p id="p1"> Parágrafo com id=p1</p>
  <p><span>1º <span>parágrafo</span></span></p>
  <p><span>2º <span>parágrafo</span></span></p>
</body>
</html>
```

Parágrafo com id=p1

1º parágrafo

2º parágrafo

Tecnologias Web/DEIS/ISEC

CSS: Propriedades

17

- 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

CSS: Propriedades

18

- Importantes para a resolução da ficha prática:
 - `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

- `seletor{text-transform:uppercase}`
 - Apresenta o texto em letras maiúsculas

- **`<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>`
 -

