

# CSS

## Cascading Style Sheets

Tecnologias Web  
2023/2024

### 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> <span>parágrafo</span></span></p>
  <p><span>2º</span> <span>parágrafo</span></span></p>
</body>
</html>
```

Parágrafo com id=p1

1º parágrafo

2º parágrafo



# 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
- **`<span> ... </span>`**
  - é um *inline element*
  - *container* para texto
  - não possui atributos obrigatórios

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

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

## HTML – Estrutura



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

