



CSS – apresentação
Aplicação de estilos
 externa
 interna
Tipologia de selectors
Combinar selectors
Agrupar selectors

HTML → ESTRUTURA + CONTEÚDO

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <title>HTML + CSS</title>
```

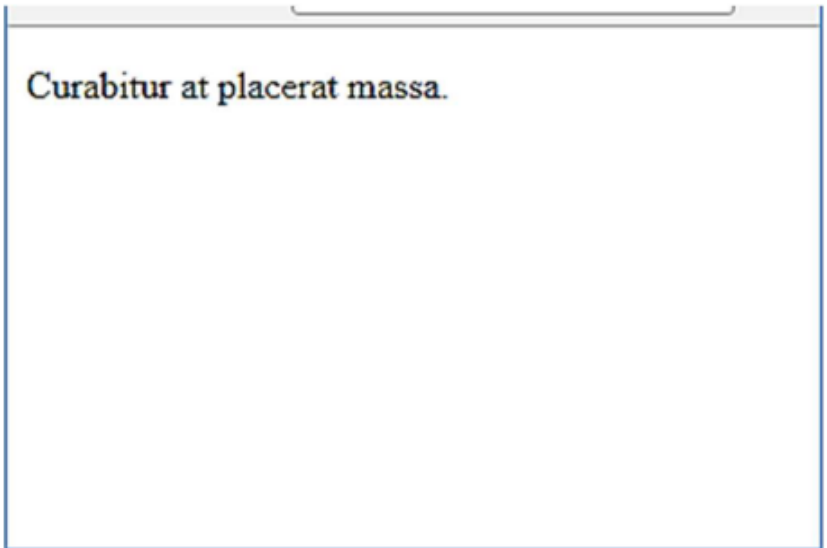
```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <p>Curabitur at placerat massa.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

A browser window mockup with a single tab. The page content is the text "Curabitur at placerat massa." rendered in a serif font.

Curabitur at placerat massa.

CSS → APRESENTAÇÃO

Linguagem para a **formatação** das **páginas web** e seus **conteúdos**

Cascading Style Sheets | folhas de estilo “em cascata”

Style | estilo → Regra de formatação

Style sheet | folha de estilos → Conjunto (folha) de estilos

Definição de um estilo

Selector → define o que será formatado

p {

/* estilo a aplicar à tag p */

Comentário

font-size: 34px;

Declaração **propriedade: valor;**

}

HTML + CSS → ESTRUTURA + CONTEÚDO + APRESENTAÇÃO

Com a aplicação do estilo

p {

/* estilo a aplicar à tag p */

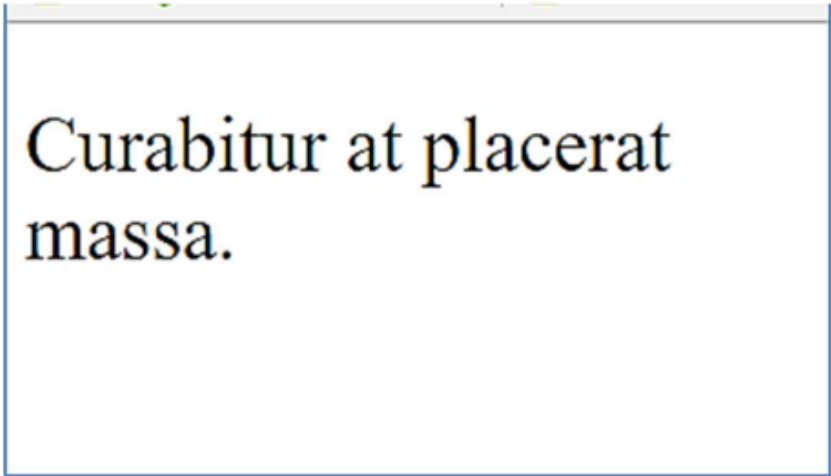
font-size: 34px;

}

à página HTML, o parágrafo

<p>Curabitur at placerat massa.</p>

será formatado



Curabitur at placerat
massa.

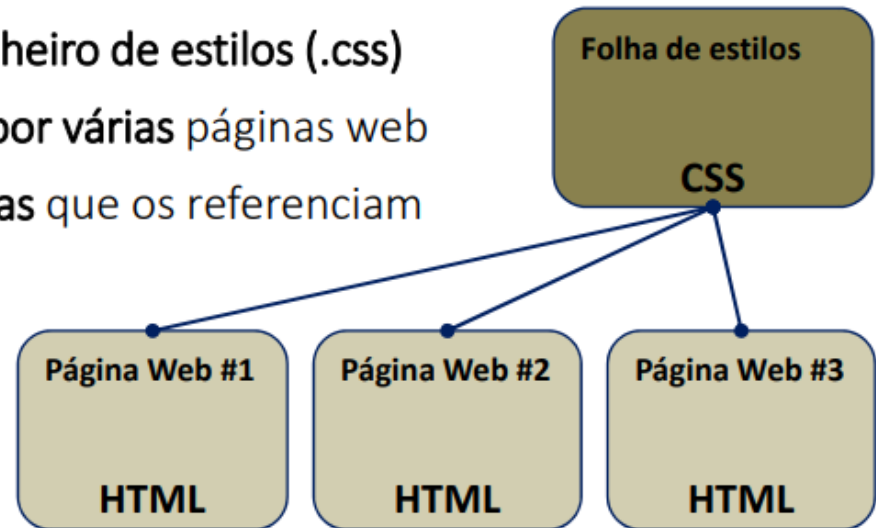
APLICAÇÃO DOS ESTILOS

Externa

Estilos definidos são colocados num **ficheiro de estilos (.css)**

Esse ficheiro de estilos é **referenciado por várias** páginas web

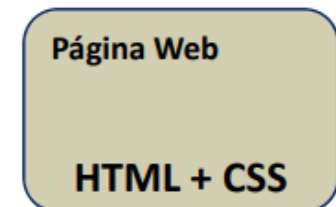
Estilos definidos afetam **todas as páginas** que os referenciam



Interna

Estilos definidos são **aplicados diretamente** na página web

Afetam **apenas** essa página web



APLICAÇÃO EXTERNA

External

Estilos definidos num **ficheiro externo** (.css)

Na página web esse **ficheiro externo** é referenciado através de um link dentro do HEAD

```
<head>
```

```
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css">
```

```
</head>
```

Vantagens

Estilos e páginas Web mais fáceis de gerir (**gestão centralizada**)

Otimiza o código das **páginas Web** e dos **ficheiros CSS**

Páginas carregam de forma **mais rápida**

Páginas com maior **acessibilidade**

APLICAÇÃO INTERNA

Embedded

Estilos definidos dentro do **cabeçalho** da página web

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {
      font-size: 18px;
    }
  </style>
</head>
```

Melhora um pouco a gestão do código mas ainda assim é problemático em sites com muitas páginas

Inline

Uso do atributo HTML → **style**

```
<p style="font-size: 18px;">Texto</p>
```

Desvantagens

Formatação espalhada pelo código HTML

Código mais difícil de gerir

Não há uma clara separação entre **estrutura/conteúdo** e a **apresentação**

TIPOLOGIA DE SELECTORS

Tag selector

Formata todas as ocorrências de uma tag

```
p { font-size: 14px; }
```

```
h1 { font-size: 18px; }
```

```
<h1>Título</h1>
```

```
<p>Nullam elementum arcu turpis.</p>
```

```
<p>Quisque interdum, est sit.</p>
```

Class selector

Pode ser aplicada **múltiplas vezes** numa página Web, através do **atributo class**

Na sua definição coloca-se **um ponto final**, antes do nome da classe

Case Sensitive

```
.texto { font-size: 18px; }
```

```
.cor_verde { color: green; }
```

```
<h1 class="cor_verde">Título</h1>
```

```
<p class="texto">Nullam elementum arcu turpis.</p>
```

TIPOLOGIA DE SELECTORS

ID selector

Aplica-se **uma única vez** na página Web, através do **atributo id**

Cada **elemento** na página Web pode ter **um id**

Os valores atribuídos ao id **devem ser únicos**

Na sua definição coloca-se **um cardinal (hashtag)**, antes do nome do id selector

Case Sensitive

```
#texto1 { font-size: 18px; }
```

```
#texto2 {font-size: 16px; }
```

```
<p id="texto1">Nullam elementum arcu turpis.</p>
```

```
<p id="texto2">Quisque interdum, est sit.</p>
```

COMBINAR SELECTORS

Os tags selectors podem ser combinados com class selectors e id selectors

`p.titulo { font-size: 24px; }`

Estilo aplicado a **TODOS** os **parágrafos** com a classe **título**

`p.subtitulo { font-size: 16px; }`

Estilo aplicado a **TODOS** os **parágrafos** com a classe **subtítulo**

`p#texto { font-size: 14px; }`

Estilo aplicado ao **parágrafo** com o **id texto**

`<p class="titulo">Lorem</p>`

`<p class="subtitulo">Ipsum</p>`

`<p id="texto">Ipsum</p>`

AGRUPAR SELECTORS & SELECTOR UNIVERSAL

Permite aplicar os **mesmos estilos** a **múltiplos selectors**

Considerem-se os seguintes estilos aplicados a diferentes tag selectors

```
h1 { font-size: 18px; }
```

```
article { font-size: 18px; }
```

```
p { font-size: 18px; }
```

Dado que o estilo aplicado a cada selector é idêntico, os **selectors** podem ser **agrupados** (separá-los por vírgulas)

```
h1, article, p { font-size: 18px; }
```

Como aplicar estilos a TUDO o que está na página?

Universal Selector

```
* { font-size: 12px; }
```

Definição da cor

CSS – texto

Cascading – Aplicação em “cascata” dos estilos

CSS → DEFINIÇÃO DA COR

Por componentes RGB

`rgb(r, g, b)` onde **r**, **g** e **b** variam entre 0 e 255

`#rrggbb`

rr → componente R em hexadecimal, varia entre 00 e FF

gg → componente G em hexadecimal, varia entre 00 e FF

bb → componente B em hexadecimal, varia entre 00 e FF

Por componentes HSL

`hsl(hue, saturation, lightness)`

hue → varia entre 0 e 360 (0 vermelho, 120 verde e 240 azul)

saturation → varia entre 0% e 100%

lightness → varia entre 0% e 100%

Por nome da cor

Existem **140 nomes em inglês** suportados pelos browsers

https://www.w3schools.com/tags/ref_colornames.asp

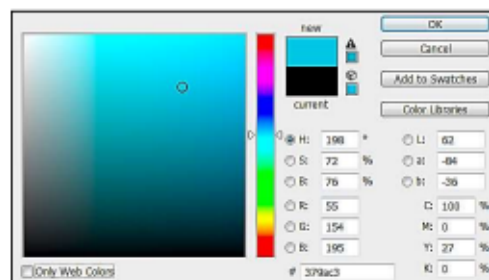
- <https://color.adobe.com/>
- https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp
- Photoshop
- ...

`rgb(255, 99, 71)`

`#ff6347`

`hsl(9, 100%, 64%)`

Tomato



CSS → DEFINIÇÃO DA COR

A definição por **componentes RGB** e por **componentes HSL**, admitem um quarto parâmetro – **alpha**, que varia entre 0.0 e 1.0 indicando o grau de transparência da cor

Por componentes RGBA

`rgb(255, 99, 71, 0.5)`

`rgb(r,g,b,a)` onde **r,g** e **b** variam entre 0 e 255 e **a** varia entre 0.0 e 1.0

Por componentes HSLA

`hsl(hue, saturation, lightness,alpha)`

`hsl(9, 100%, 64%, 0.5)`

hue → varia entre 0 e 360

saturation → varia entre 0% e 100%

lightness → varia entre 0% e 100%

alpha → varia entre 0.0 e 1.0

CSS → DEFINIÇÃO DA COR

background-color

Define a cor de fundo de um elemento

```
body { background-color: #fefbd8; }
```

```
h1 { background-color: #80ced6; }
```

```
header { background-color: rgba(201, 76, 76, 0.3); }
```

color

Define a cor de fundo do texto contido num elemento

```
body { color: green; }
```

```
h1 { color: #0000FF; }
```

```
header { color: rgba(100, 50, 50, 0.6); }
```


CSS → TEXTO

font-family

Define a família de fonts a ser aplicada ao elemento

Browser usa as fonts instaladas no sistema operativo

Caso a primeira não esteja instalada, tenta usar a segunda e assim sucessivamente

`p { font-family: "Times New Roman", Times, serif; }`

font-style (normal | italic)

Define o **estilo** da font

`p.inclinado { font-style: italic; }`

font-size (em px ou noutras unidades a ver mais tarde)

Define o **tamanho** da font

`h1 { font-size: 40px; }`

font-weight (normal | lighter | bold | bolder)

Define o **peso** da font

`p.pesado { font-weight: bold; }`

font-variant (normal | small-caps)

Define a variante da font

`p.pequeno { font-variant: small-caps; }`

CSS → TEXTO

color

Como visto atrás define a **cor** do texto

```
p { color: #00ff00; }
```

text-align (left | right | center | justify)

Define o **alinhamento horizontal** de um texto (conteúdo de um elemento)

```
h1 { text-align: center; }
```

text-decoration (none | overline | line-through | underline)

Define a **decoração** aplicada ao texto

```
h1 { text-decoration: overline; }
```

text-transform (uppercase | lowercase | capitalize)

Define a **transformação** a aplicar ao texto

```
p.capital { text-transform: capitalize; }
```

text-indent (em px ou noutras unidades a ver mais tarde)

Define a **indentação** a aplicar ao texto

```
p.capital { text-indent: 50px; }
```

CSS → TEXTO

letter-spacing (em px ou noutras unidades a ver mais tarde)

Define o **espaçamento entre letras** do texto

```
p { letter-spacing: 3px; }
```

line-height

Define o **espaçamento entre linhas** de um texto

```
p { line-height: 0.8; }
```

direction (rtl | ltr)

Define a **direção** aplicada ao texto

```
h1 { direction: rtl; }
```

word-spacing (em px ou noutras unidades a ver mais tarde)

Define o **espaçamento entre palavras** do texto

```
p { word-spacing: 10px; }
```

text-shadow

Define a **sombra** do texto

```
p { text-shadow: 5px 3px red; }
```

Deslocamento horizontal, Deslocamento vertical, Cor

CSS → TEXTO

font

Permite condensar múltiplas propriedades numa única propriedade

font: font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family

p { font: italic bold 12px/30px Arial, sans-serif; }

As propriedades cujos valores forem omitidos serão consideradas com os seus valores por defeito (ex: para a font-variant, o valor normal será considerado)

CASCADING (APLICAÇÃO EM “CASCATA” DOS ESTILOS)

A forma de aplicar os estilos influencia a **prioridade** dessa aplicação

[Menor prioridade] **External** → **Embedded** → **Inline** [Maior prioridade]

[Mais longe do elemento]

[Mais perto do elemento]

Considerem-se os seguintes estilos

Aplicação **External** (num ficheiro externo)

```
h2 { color: red; text-align: left; font-size: 14px; }
```

Aplicação **Embedded** (no HEAD da página)

```
h2 { color: blue; text-align: center; font-size: 16px; }
```

Aplicação **Inline** (diretamente no elemento)

```
<h2 style="text-align: right;">Texto</h2>
```

Estilos efetivamente aplicados à tag h2?

```
h2 { color: blue; text-align: right; font-size: 16px; }
```

Quanto **mais tarde** for aplicado o estilo → **maior** será a prioridade dessa aplicação

Exceção → **Id selectors** têm prioridade sobre os **class selectors**

CASCADING (APLICAÇÃO EM “CASCATA” DOS ESTILOS)

Considerem-se os seguintes estilos:

```
.texto { font-size: 18px; color: red;}
```

```
.cor_verde { color: green; }
```

Na aplicação de múltiplas classes, a prioridade depende da ordem dessa aplicação

```
<p class="texto cor_verde">Nullam elementum arcu turpis.</p>
```

Estilos aplicados à tag p?

```
font-size: 18px;
```

```
color: green;
```