

Introdução às tecnologias Web - ITW

Aula 3 – Estilos (CSS) & Marcadores HTML

Sumário

Revisões

Seletores

- Seletores básicos

- Combinadores

- Pseudo-classes

Formatação de Texto

- Indentação, Alinhamento, Efeitos, Espaçamento, Transformação



Estrutura base de um documento html [relembrando...]

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="Author" content="Joaquim Sousa Pinto">
    <meta name="Keywords" content="exemplos">
    <meta name="Description" content="Exemplos das aulas">
    <title>Titulo do Documento</title>
  </head>
  <body>
    <!--
    <div id="container">
      <div id="header">
        <div id="logo">
          <img alt="Logo" />
        </div>
      </div>
    </div>
    </body>
  </html>
```

Cabeçalho do documento
[Este conteúdo não é representado.
Aqui podem ser colocados estilos css]

Conteúdo do documento
[Este conteúdo é representado e é aqui
que deve ser inserido o código HTML
criado]

Elementos HTML de agrupamento

div & span

Elementos HTML de agrupamento

Todos os elementos html são passíveis de posicionamento e agrupamento.

Assim, uma tabela (`<table></table>`) agrupa todos os elementos que se encontram dentro dela bem como um parágrafo (`<p></p>`) agrupa todas as palavras e letras nele contidas mas ...

Como fazer se se pretender agrupar um conjunto de parágrafos?

ou

Como realçar apenas um conjunto de palavras dentro de uma frase?

Elementos HTML

O marcador é utilizado para agrupar elementos “inline” HTML.

Exemplo:

```
<p>My mother has <span style="color:blue">blue</span> eyes.</p>
```

Elementos HTML

<div> </div>

O marcador <div> define uma divisão ou uma secção num documento HTML.

Exemplo:

```
<div style="color:#0000FF">  
  <h3>This is a heading</h3>  
  <p>This is a paragraph.</p>  
</div>
```

Normalmente, os elementos <div> ocupam linhas inteiras e os browsers colocam uma quebra de linha antes e outra depois do elemento <div>. Contudo, isso pode ser mudado através de CSS.

Exemplos:

```
<div style="width : 200px; height : 100px;">This is div </div>  
<div style="display : inline-block; ">This is a second div</div>  
<div style="float : left; ">This is a third div </div>
```


Seletores CSS

Seletores de tipo

Os seletores de tipo permitem combinar estilos pelo nome da entidade.

Sintaxe:

```
element { style properties }
```

Exemplo:

```
span {  
  background-color: DodgerBlue;  
  color: #ffffff;  
}
```

```
<p>My mother has <span>blue</span> eyes.</p>
```

Exemplo do slide 6 com estilos globais

Seletores CSS

Seletores de classe

Num documento HTML, os seletores de classe permitem configurar apenas um conjunto de elementos que pertençam a essa classe e não todos os elementos de um determinado tipo.

No exemplo anterior, quando se definiu uma class para o elemento ``, todos os elementos desse tipo ficaram afetados por esse estilo; numa classe, apenas os elementos pertencentes a essa classe são afetados.

Sintaxe:

```
.classname { style properties }
```

Exemplo:

```
span.classy { background-color: DodgerBlue; }
```

```
<span class="classy">Here's a span with some text.</span>  
<span>Here's another.</span>
```

Seletores CSS

Seletores de classe

As classes nem sempre precisam de ficar associadas com um elemento html. Podem ser genéricas e aplicam-se a todos os elementos que possuam essa classe.

Exemplo:

```
h1.estilo1 { color: red; }  
h1.estilo2 { color: orange; }  
.estilo1 { color: blue; }
```

```
<h1 class="estilo1">Header 1 do Estilo 1</h1>  
<h1 class="estilo2">Header 1 do Estilo 2</h1>  
<h2 class="estilo1">Header 2 do Estilo 1</h2>
```

Resultado:

Header 1 do Estilo 1
Header 1 do Estilo 2
Header 2 do Estilo 1

Seletores CSS

Seletores de ID

Num documento HTML, os seletores de ID coincidem com nome de um elemento descrito no atributo ID.

Como o "ID de um elemento" deve ser único dentro de um documento, este tipo de CSS destina-se a ser aplicado apenas num elemento em particular.

Sintaxe:

```
#id_value { style properties }
```

Exemplo:

```
span#identified { background-color: DodgerBlue; }
```

```
<span id="identified">Here's a span with some text.</span>  
<span>Here's another.</span>
```

Seletores CSS

Seletores de atributos

```
/* All spans with a "lang" attribute are bold */
span[lang] { font-weight:bold; }
/* All spans in Portuguese are green */
span[lang="pt"] { color:green; }
/* All spans in US English are blue */
span[lang~="en-us"] { color: blue; }
/* Any span in Chinese is red, matches simplified
(zh-CN) or traditional (zh-TW) */
span[lang|="zh"] { color: red; }

/* All internal links have a gold background */
a[href^="#"] { background-color:gold }
/* All links to urls ending in ".cn" are red */
a[href$=".cn"] { color: red; }
/* All links to with "example" in the url have a
grey background */
a[href*="example"] { background-color: #CCCCCC; }

/* All email inputs have a blue border */
/* This matches any capitalization of "email",
e.g. "email", "EMAIL", "eMaIL", etc. */
input[type="email" i] { border-color: blue; }
```

```
<div class="hello-example">
  <a href="http://example.com">English:</a>
  <span lang="en-us en-gb en-au en-nz">Hello World!</span>
</div>
<div class="hello-example">
  <a href="#portuguese">Portuguese:</a>
  <span lang="pt">Olá Mundo!</span>
</div>
<div class="hello-example">
  <a href="http://example.cn">Chinese (Simplified):</a>
  <span lang="zh-CN">世界您好 !</span>
</div>
<div class="hello-example">
  <a href="http://example.cn">Chinese (Traditional):</a>
  <span lang="zh-Tw">世界您好 !</span>
</div>
```

English: **Hello World!**
Portuguese: **Olá Mundo!**
Chinese (Simplified): **世界您好 !**
Chinese (Traditional): **世界您好 !**

Fonte: https://developer.mozilla.org/uk/docs/Web/CSS/Attribute_selectors

Seletores CSS

Seletor adjacente

O CSS para um “seletor adjacente” ou “próximo selector irmão” irá agranger apenas o elemento especificado que segue imediatamente o antigo elemento especificado.


Sintaxe:

Exemplo:

```
former_element + target_element { style properties }
```

```
li:first-of-type + li { color: red; }
```

```
<ul>  
  <li>One</li>  
  <li>Two</li>  
  <li>Three</li>  
</ul>
```

- 
- One
 - Two
 - Three

Seletores CSS

Seletor irmão

O combinador “~” separa dois seletores e aplica-se ao segundo elemento somente se ele é precedido pelo primeiro, e se ambos compartilham um pai comum.

Sintaxe:

```
element ~ element { style properties }
```

Exemplo:

```
p ~ span { color: red; }
```

```
<span>This is not red.</span>  
<p>Here is a paragraph.</p>  
<code>Here is some code.</code>  
<span>And here is a span.</span>
```



This is not red.
Here is a paragraph.
Here is some code. And here is a span.

Seletores CSS

Seletor filho

O combinador ">" separa dois seletores e corresponde apenas aos elementos que coincidem com o segundo seletor que são filhos diretos de elementos que coincidem com o primeiro.

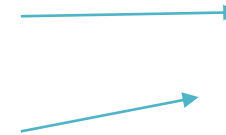
Sintaxe:

```
selector1 > selector2 { style properties }
```

Exemplo:

```
span { background-color: white; }  
div > span { background-color: DodgerBlue; }
```

```
<div>  
  <span>  
    Span 1. In the div.  
    <span>Span 2. In the span that's in the div.</span>  
  </span>  
</div>  
<span>Span 3. Not in a div at all</span>
```



Span 1. In the div. Span 2. In
the span that's in the div.
Span 3. Not in a div at all

Seletores CSS

Seletor descendente (filho, neto, bisneto, ...)

O elemento de combinação " " (espaço) combina dois seletores de modo a que o selector combinado corresponde apenas aos elementos correspondentes ao segundo seletor para o qual há um elemento ancestral combinando o primeiro selector.

Seletores descendentes são semelhantes aos seletores filho, mas não exigem que a relação entre os elementos emparelhados seja estritamente pai-filho.

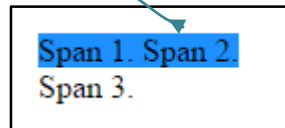
Sintaxe:

```
selector1 selector2 { style properties }
```

Exemplo:

```
span { background-color: white; }  
div span { background-color: DodgerBlue; }
```

Seletor neto
Seletor filho



```
<div>  
  <span>  
    Span 1.  
    <span>Span 2.</span>  
  </span>  
</div>  
<span>Span 3.</span>
```

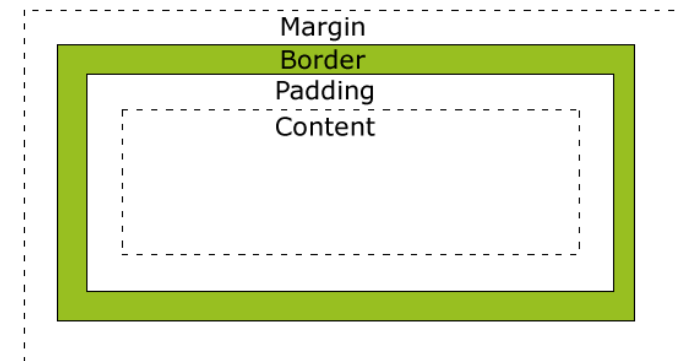
Note-se que neste estilo, ao contrário do definido no slide anterior, os `` dentro do `` (seletor neto) também é atingido pela formatação!

Elementos CSS

Todos os elementos HTML podem ser considerados como um conjunto de “caixas” ou como uma “cebola” que possui 4 camadas: Content, Padding, Border, Margin;

Cada uma das camadas pode ser configurada individualmente.

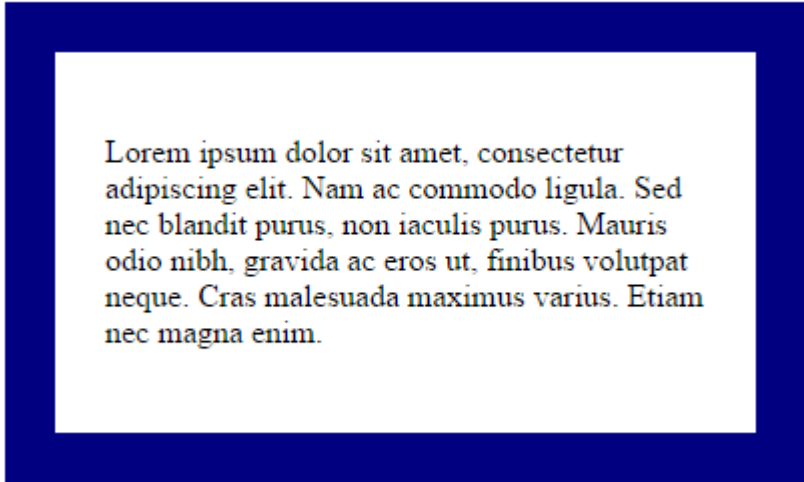
Content	conteúdo de um elemento de texto ou imagem
Padding	espaçamento entre o conteúdo e a bordadura
Border	bordadura à volta do elemento
Margin	distância entre o border e o limite exterior do elemento



Exemplo

```
div { width: 300px; padding: 25px; border: solid 25px navy; margin: 25px; }
```

```
<html>
<head>
</head>
<body>
  <div>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. (...)
  </div>
</body>
</html>
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac commodo ligula. Sed nec blandit purus, non iaculis purus. Mauris odio nibh, gravida ac eros ut, finibus volutpat neque. Cras malesuada maximus varius. Etiam nec magna enim.

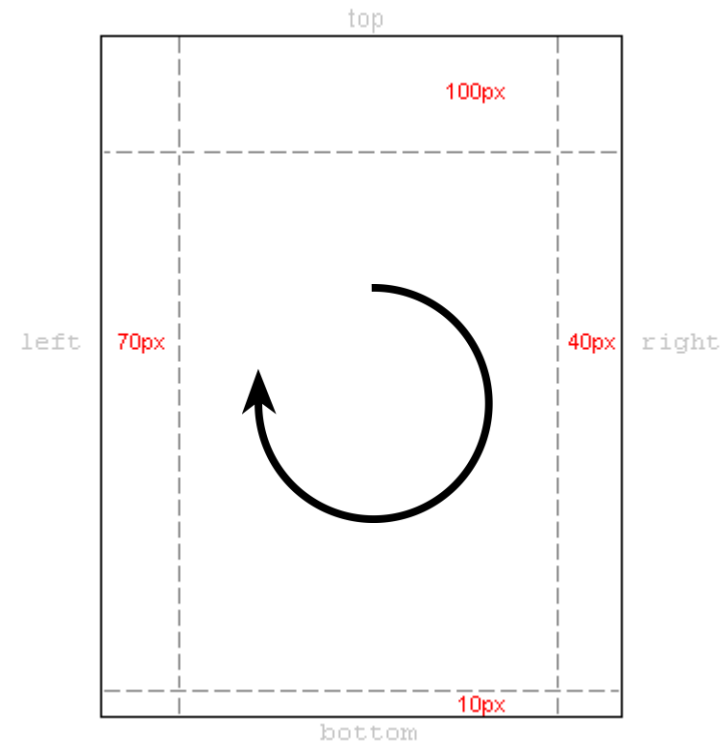
Margin

Seleção individual de cada uma das variáveis

```
body {  
  margin-top: 100px;  
  margin-right: 40px;  
  margin-bottom: 10px;  
  margin-left: 70px;  
}
```

ou

```
body { margin: 100px 40px 10px 70px; }
```



Padding

Seleção individual de cada uma das variáveis

```
p {  
  padding-top: 20px;  
  padding-right: 30px;  
  padding-bottom: 20px;  
  padding-left: 30px;  
}
```

ou

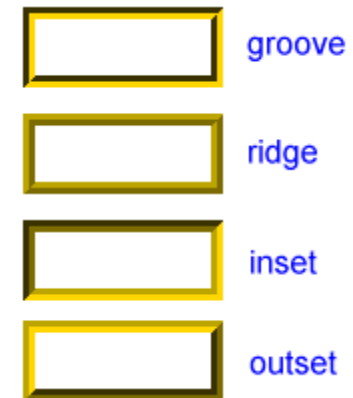
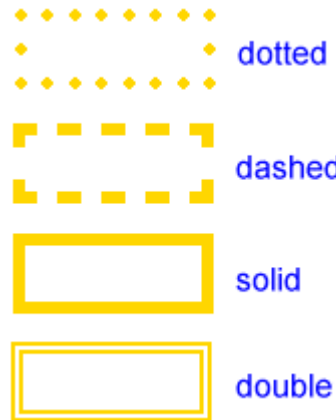
```
p { padding: 20px 30px 20px 30px; }
```

Border

Seleção individual de cada uma das variáveis

```
h1{  
  border-width: thick;  
  border-style: dotted;  
  border-color: gold;  
}  
h2{  
  border-width: 20px;  
  border-style: outset;  
  border-color: red;  
}  
p{  
  border-width: 1px;  
  border-style: dashed;  
  border-color: blue;  
}
```

Tipos de estilos de borders:



Elementos do border

```
1.border
2.border-block-end
3.border-block-end-color
4.border-block-end-style
5.border-block-end-width
6.border-block-start
7.border-block-start-color
8.border-block-start-style
9.border-block-start-width
10.border-bottom
11.border-bottom-color
12.border-bottom-left-radius
13.border-bottom-right-radius
14.border-bottom-style
15.border-bottom-width
16.border-collapse
17.border-color
```

```
18.border-image
19.border-image-outset
20.border-image-repeat
21.border-image-slice
22.border-image-source
23.border-image-width
24.border-inline-end
25.border-inline-end-color
26.border-inline-end-style
27.border-inline-end-width
28.border-inline-start
29.border-inline-start-color
30.border-inline-start-style
31.border-inline-start-width
32.border-left
33.border-left-color
34.border-left-style
```

```
35.border-left-width
36.border-radius
37.border-right
38.border-right-color
39.border-right-style
40.border-right-width
41.border-spacing
42.border-style
43.border-top
44.border-top-color
45.border-top-left-radius
46.border-top-right-radius
47.border-top-style
48.border-top-width
49.border-width
```


Estilos para text e font

```
1.text-align
2.text-align-last
3.text-combine-upright
4.text-decoration
5.text-decoration-color
6.text-decoration-line
7.text-decoration-style
8.text-indent
9.text-orientation
10.text-overflow
11.text-rendering
12.text-shadow
13.text-transform
14.text-underline-position
```

```
1.@font-face
2.font-family
3.font-feature-settings
4.@font-feature-values
5.font-kerning
6.font-language-override
7.font-size
8.font-size-adjust
9.font-stretch
10.font-style
11.font-synthesis
12.font-variant
13.font-variant-alternates
14.font-variant-caps
15.font-variant-east-Asian
16.font-variant-ligatures
17.font-variant-numeric
18.font-variant-position
19.font-weight
```

CSS

Dimensões dos elementos (width, height)

```
td {  
  width:200px;  
  height:500px;  
  border:1px solid black;  
  background-color:orange;  
}
```

CSS

Posicionamento de elementos

Há 2 tipos principais de posicionamento:

absoluto – os pontos referência são a página;

relativo – os pontos referência são o elemento pai dentro do qual o elemento está.

```
.pos_abs{  
  position: absolute;  
  top: 50px;  
  left: 50px;  
}
```

```
.pos_rel{  
  position: relative;  
  top: 50px;  
  left: 50px;  
}
```

CSS

Posicionamento de elementos

```
.pos_1 {  
  position: absolute;  
  top: 50px;  
  left: 50px;  
  z-index: 1;  
}  
.pos_2 {  
  position: absolute;  
  top: 100px; left: 100px; z-index: 2;  
}  
.pos_3 {  
  position: absolute;  
  top: 150px;  
  left: 150px;  
  z-index: 3;  
}
```

Exemplo:

