

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>
    </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]

Estilos CSS

Seletores básicos

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;  
}
```

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 }
```

```
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.

CSS:

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

HTML:

```
<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 }`

```
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"] { border-color: blue; }
```

Seletores CSS

Seletor adjacente

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

Sintaxe: `former_element + target_element { style properties }`

Exemplo:

```
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 combinator “~” 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 selector 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 selector 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.

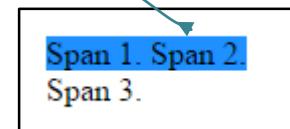
Sintaxe:

```
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>
```

Elementos HTML de agrupamento

div & span

Elementos HTML de agrupamento

Todos os elementos html são passíveis de posicionamento e agrupamento.
Assim, uma table agrupa todos os elementos que se encontram dentro dela
bem como um parágrafo 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

<div></div>

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

Normalmente, os browsers colocam um line break antes e outro depois do elemento <div>. Contudo, isso pode ser mudado através de CSS.

Exemplo:

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

Elementos HTML

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

Exemplo:

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

Estilos CSS

Aplicando estilos nos elementos ...

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;

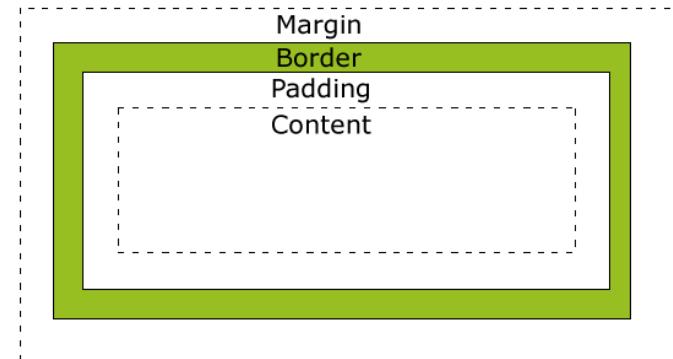
Cada uma das camadas pode ser configurada individualmente.

Content conteúdo de um elemento de texto ou imagem

Padding espaçoamento entre o conteúdo e a bordadura

Border bordadura à volta do elemento

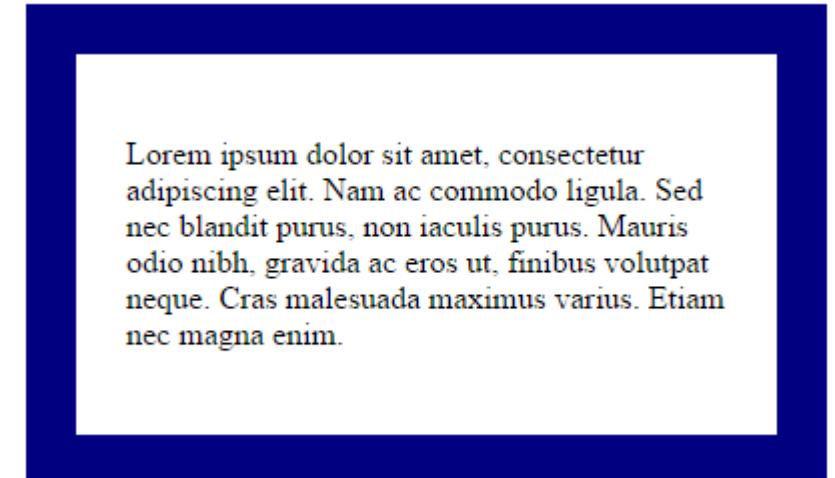
Margin distância entre o border e o limite exterior do elemento



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>
```



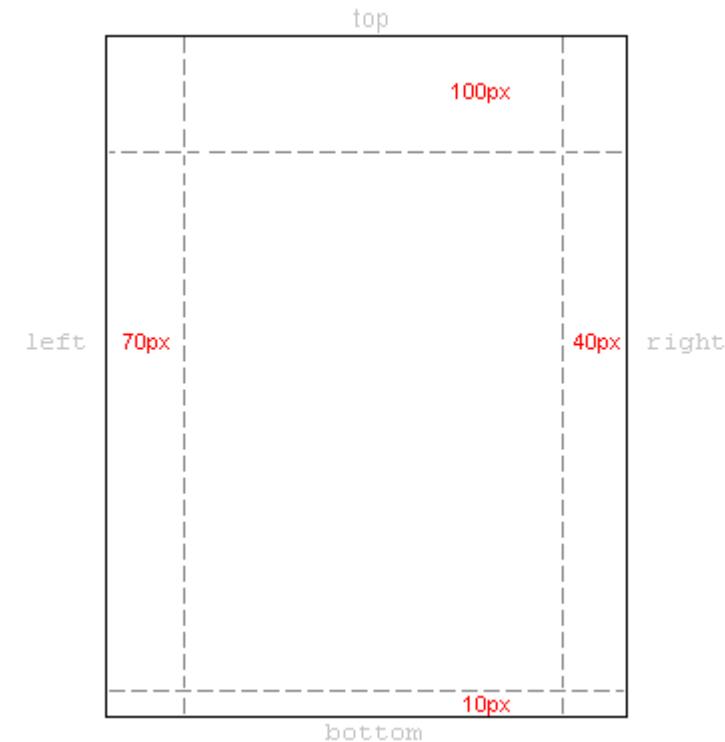
Margin

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;  
}
```

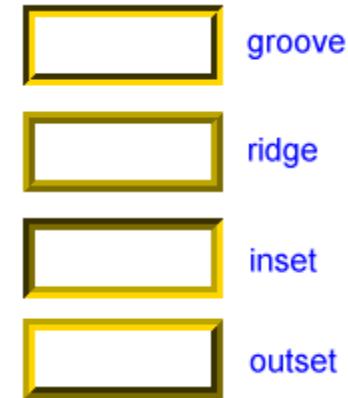
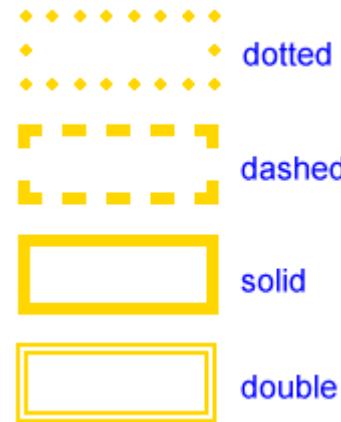
ou

```
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;  
}
```



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

- 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.

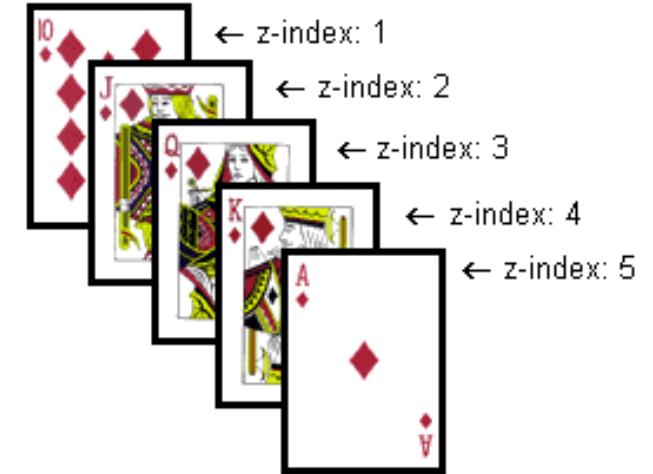
```
.pos_abs{  
    position: absolute;  
    top: 50px;  
    left: 50px;  
}
```

```
.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;  
}
```



Exercício 1

Refazer os exercícios da aula 1, sem recurso ao uso de tabelas.

No exercício 3 da aula 1,

crie uma CSS que seja partilhável por todas as páginas do seu “site web”; crie 3 páginas (pag1.html, pag2.html e pag3.html) com algum conteúdo – para tal recorra a um dos sites de criação de conteúdo “dummy”:

<http://slipsum.com/>

http://www.cafw.ufsm.br/~bruno/disciplinas/desenvolvimento_web/material/lerolero.html

coloque hiperligações para as mesmas na área reservada ao menu lateral;

Exercício 2

Boletim de inscrição

Name			
Login			
Password			
Disciplinas	1º semestre - Curriculares		2º semestre - Curriculares
	<input type="checkbox"/> Álgebra Linear e Geometria Analítica	<input type="checkbox"/> Modelação e Análise de Sistemas	
	<input type="checkbox"/> Elementos de Física	<input type="checkbox"/> Cálculo II	
	<input type="checkbox"/> Cálculo I	<input type="checkbox"/> Matemática Discreta	
	<input type="checkbox"/> Introdução às Tecnologias Web	<input type="checkbox"/> Introdução à Arquitetura de Computadores	
	<input type="checkbox"/> Fundamentos de Programação	<input type="checkbox"/> Programação Orientada a Objetos	
	1º semestre - Opcionais		2º semestre - Opcionais
	<input type="radio"/> Música	<input type="radio"/> Teatro	<input type="radio"/> Música
	<input type="radio"/> Cinema	<input type="radio"/> Fotografia	<input type="radio"/> Cinema
	<input type="radio"/> Fotografia		<input type="radio"/> Fotografia
	<input type="button" value="Enviar"/>		

1. Elabore o formulário tal como indicado na figura. Considere na sua elaboração que ...:

- A) ... não deve utilizar tabelas para a organização da informação;
- B) ... crie os estilos representados, nomeadamente, as células que identificam os campos, as células de texto e a célula de cabeçalho, os campos de dados;

Os dados do formulário deverão ser submetidos e testados no endereço
<http://192.168.160.36/FormEcho.aspx>