

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]

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" i] { 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:

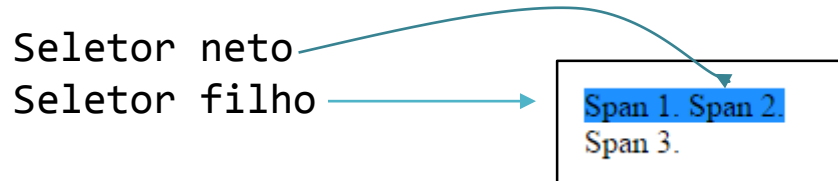
```
selector1 selector2 { style properties }
```

Exemplo:

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

Seletor neto

Seletor filho



Span 1. Span 2.
Span 3.

```
<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 element `<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;

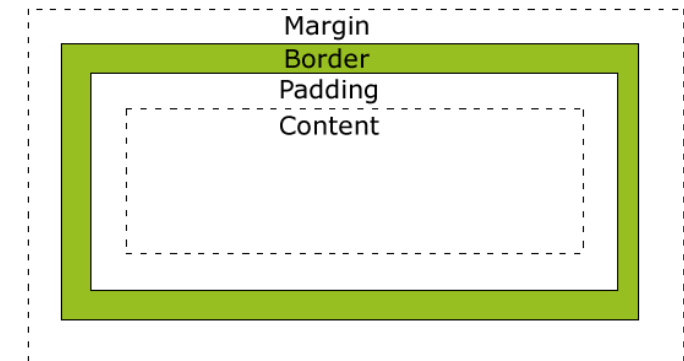
Cada uma das camadas pode ser configurada individualmente.

Content conteúdo de um elemento de texto ou imagem

Padding 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.

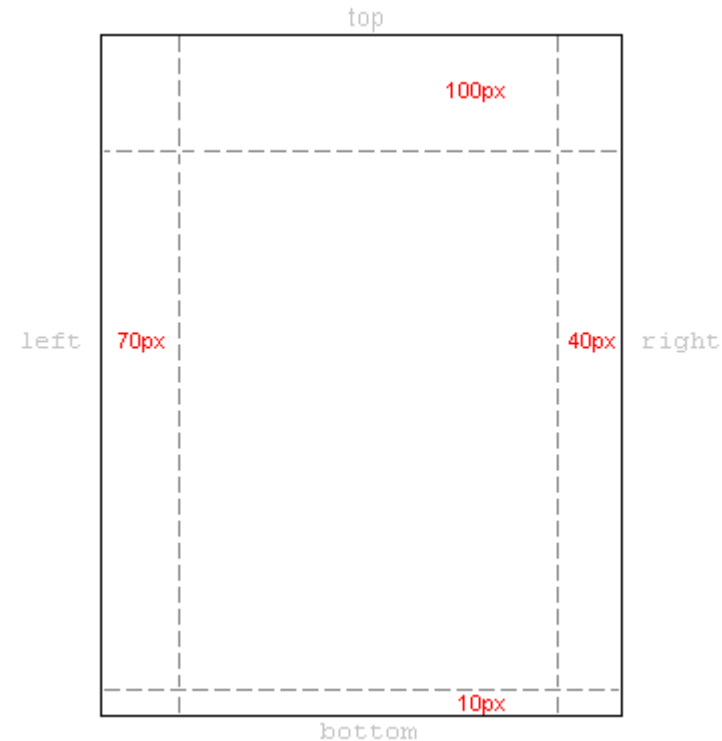
Margin

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;  
}
```

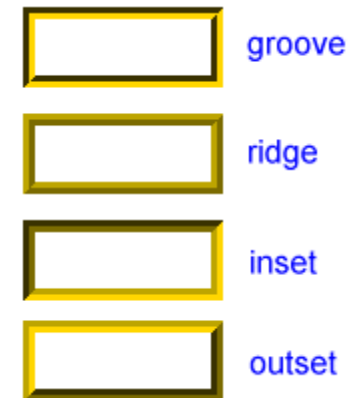
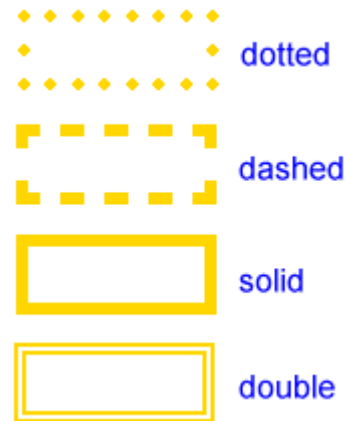
OU

```
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;  
}
```



- 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.

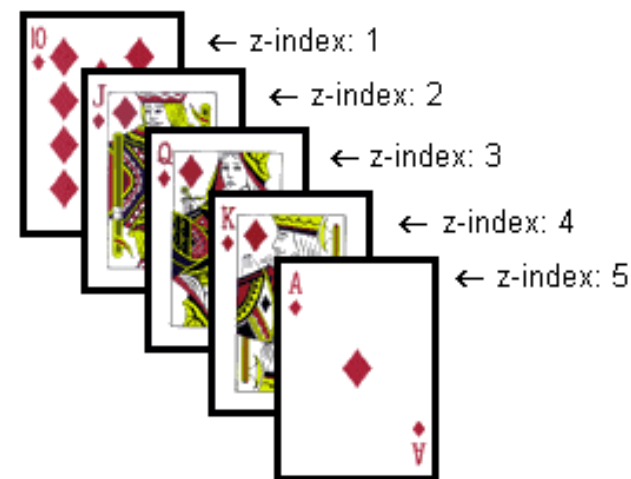
```
.pos_abs{  
  position: absolute;  
  top: 50px;  
  left: 50px;  
}
```

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