

universidade de aveiro



deti

departamento de electrónica,  
telecomunicações e informática

# Introdução às Tecnologias Web

## CSS

Gonçalo Matos | MEC 92972

Licenciatura em Engenharia Informática

1.º Semestre | Ano letivo 2018/2019

# Índice

Introdução.....	3
Formas de definição .....	3
Atribuições básicas .....	3
cores.....	3
fundos .....	3
fontes .....	3
Seletores .....	4
Pseudo classes.....	5
Pseudo elementos .....	6
Elementos CSS .....	7
Introdução.....	7
Seleção individual de cada uma das variáveis.....	7
Seleção conjunta (margin, padding).....	7
Border .....	7
Estilos.....	8
Estilos para texto e font .....	8
Dimensões dos elementos .....	8
Posicionamento dos elementos.....	8
Barra de navegação utilizando listas (CSS).....	9

## Introdução

**formas de** **global** ficheiro externo  
**definição** **document** marcador `<style>` localizado no `<head>`  
**inline** linha do marcador html `<p style="">`  
**precedência** prevalece o mais próximo ao elemento

### Atribuições básicas

**modo de** seletor {propriedade: valor; propriedade: valor;}  
**atribuição**

**cores** **color:** #F0FFFF vermelho, verde e azul, de 0 a F (máximo)  
 rgb(xxx,xxx,xxx,yy) y é transparência, entre 0 e 1.0 (opaco)  
 Azure1 texto (nome da cor)

**fundos** **background-color:** cor  
**forma** **-image:** (url)  
**expandida** **-repeat:** repeat-x repete na horizontal  
                   repeat-y repete na vertical  
                   repeat repete na horizontal e vertical  
                   no-repeat não se repete  
**-attachment:** scroll imagem acompanha página  
                   fixed imagem fixa  
**-position:** 2cm 2cm 2cm da esq e 2cm para baixo  
                   50% 25% centrada na horiz e 1/4 p/ baixo  
                   top right canto superior direito

**fundos** **background:** #FFC666 ("url") no-repeat;  
**forma**  
**reduzida**

**fontes** **font-family:** tipo1, tip2, tip3;  
           **-style:** normal, italic, oblique, initial, inherit, ...  
           **-variant:** normal, small-caps, initial, inherit, ...  
           **-weight:** normal 400, bold 700, lighter 300, bolder, (100-900), initial, inherit,  
           ...  
           **-size:** médium, (xx-)small, (xx-)large, smaller, larger, initial, inherit, X px, X %, ...

**Google** `<head>`  
**Fonts** `<link href="url" rel="stylesheet">`  
           `<style>`

```

    .h1 { font-family: 'Open Sans'; }
  </style>
</head>

```

## Seletores

**seletores** seletor de tipo configura estilos pelo nome da entidade

**básicos** `element { style properties }`  
`p { color:red; }`

seletor de classe `element.classname { style properties }`  
`span.inBlue { color:blue; }`  
`<span class="inBlue"> Este texto é azul </span>`

Seletor de id `#id { style properties }`  
`#id1 { color:###; }`

`<p id="id1"> Texto da cor atribuída </p>`

**seletores** adjacente `former_element + target_element { style }`  
 elemento especificado que segue imediatamente o antigo especificado  
`li: first-of-type + li {color:red;}`

**Revisão\_**  
`<ul>`  
`<li> First </li>`  
`<li> This one i red </li>`  
`<li> Third </li>`  
`</ul>`

**<neto>** irmão `element ~ element { style }`  
 segundo elemento sse precedido pelo primeiro e têm pai comum  
`</neto>` `p ~ span {color:red;}`  
`<span> Este não é vermelho </span>`  
**</filho>** `<p> Aqui está o parágrafo </p>`  
`<h1> Para encher... </h1>`  
**</pai>** `<span> Este é vermelho </span>`

filho `selector1>selector2 { style }`  
 aplica-se ao segundo, sse este for filho do primeiro  
`span { color:white; }`  
`div>span { color: black; }`  
`<div> <span> Este é preto </span> </div>`  
`<span> Este é branco </span>`

descendente `selector1 selector2 { style }`  
 =filho, mas não obriga que sejam pai-filho  
`span {color:white;}`  
`div span {color:black;}`  
`<div> <span>Blue filho`  
`<span> Blue </span> neto`  
`</span>`  
`</div>`  
 no seletor filho, o neto teria fundo branco

## de atributos

```

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

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

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

```

```

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

```

## Pseudo classes

**definição** é uma palavra-chave precedida de dois pontos (:) que é adicionada no final dos seletores para especificar que se deseja modelar os elementos selecionados somente quando estes estiverem em determinado estado

**exemplos**

- `:link` unvisited link
- `:visited` visited link
- `:hover` mouse hover link
- `:active` selected link

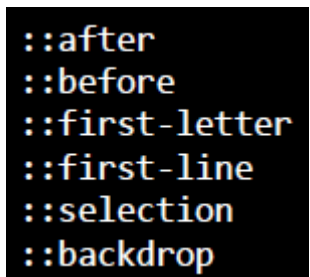
## Lista completa

<code>:active</code>	<code>:fullscreen</code>	<code>:left</code>	<code>:out-of-range</code>
<code>:any</code>	<code>:focus</code>	<code>:link</code>	<code>:read-only</code>
<code>:checked</code>	<code>:focus-within</code>	<code>:not()</code>	<code>:read-write</code>
<code>:default</code>	<code>:hover</code>	<code>:nth-child()</code>	<code>:required</code>
<code>:dir()</code>	<code>:indeterminate</code>	<code>:nth-last-child()</code>	<code>:right</code>
<code>:disabled</code>	<code>:in-range</code>	<code>:nth-last-of-type()</code>	<code>:root</code>
<code>:empty</code>	<code>:invalid</code>	<code>:nth-of-type()</code>	<code>:scope</code>
<code>:enabled</code>	<code>:lang()</code>	<code>:only-child</code>	<code>:target</code>
<code>:first</code>	<code>:last-child</code>	<code>:only-of-type</code>	<code>:valid</code>
<code>:first-child</code>	<code>:last-of-type</code>	<code>:optional</code>	<code>:visited</code>
<code>:first-of-type</code>			

## Pseudo elementos

**definição** são um tipo de CSS, desta vez precedidas por dois pontos (:), que se aplica somente a uma parte de um elemento, como por exemplo “a primeira letra de um elemento”, ou “a primeira linha de um parágrafo” ou ainda “antes” ou “depois” de um elemento

Lista completa / Exemplo



```
/* Todos os elementos com um atributo "href", cujo valor  
comece com "http", terão uma seta adicionada depois  
do seu conteúdo (indicação de ligação externa) */  
[href^=http]::after { content: '↗'; }
```

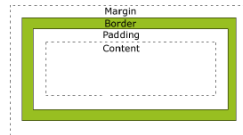
## Elementos CSS

### Introdução

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 destas camadas pode ser configurada individualmente.

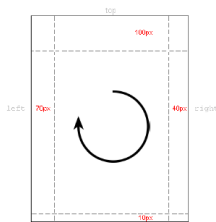
Content	conteúdo de um elemento de texto ou imagem
Padding	espaçamento entre o conteúdo e a bordadura
Border	bordadura à volta do elemento
Margin	distância entre o border e o limite exterior do elemento



### Seleção individual de cada uma das variáveis

Seleção conjunta (margin, padding)

Faz-se no sentido dos ponteiros do relógio

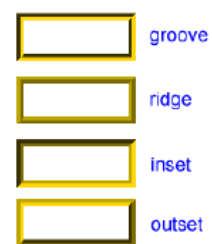
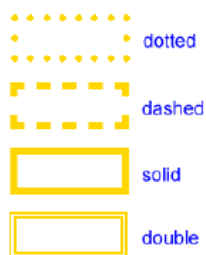


```
body{ margin:100px40px10px70px; }
```

ordem: top, right, bottom, left

Border

Width, style, color...



Border Styles

```
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
```

### Elementos do Border

## Estilos

### Estilos para texto e font

```
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
```

```
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
```

### Dimensões dos elementos

Width comprimento

Height altura

### Posicionamento dos elementos

`position: absolute/relative;`

**Absolute** como ponto de referência a página

**Relative** como ponto de referência o elemento pai dentro do qual o elemento está



## Barra de navegação utilizando listas (CSS)

### Vertical

```
ul { list-style-type: none; margin:0; padding:0; width:200px;}
```

```
li {display:block; text-align:center;}
```

### Horizontal

```
ul { + overflow:hidden;}
```

```
li { + float:left;}
```

**ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO** Aula TP 3 // 27Out2018 13h30