Introdução às tecnologias Web - ITW

Aula 4 – Estilos (CSS) & Marcadores HTML

Sumário

Seletores CSS

Seletores básicos

Combinadores

Pseudo-classes, Pseudo elementos

Formatação de Texto em CSS

Indentação, Alinhamento, Efeitos, Espaçamento, Transformação

@media queries

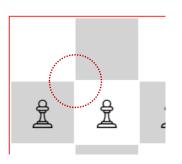
CSS Icon Fonts

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

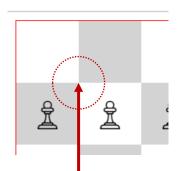
```
<!doctype html>
                                  <head></head> - Cabeçalho do documento [Este conteúdo não é representado.]
<html lang="en">
                                     É aqui que definimos o conjunto de letras utilizado na página (UTF-8)
<head>
                                     Aqui podem ser colocados estilos css
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="Author" content="Joaquim Sousa Pinto">
    <meta name="Keywords" content="exemplos">
    <meta name="Description" content="Exemplos das aulas">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans&display=swap" rel="stylesheet">
    <title>Titulo do Documento</title>
    <stvle>
        body { font-family: 'Open Sans', sans-serif; }
    </style>
</head>
<body>
           <body></body> - Conteúdo do documento [Este conteúdo é representado]
             É aqui que deve ser inserido o código HTML criado
</body>
</html>
```

Prática 3 (dúvidas que ficaram no ar ...)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <meta charset="utf-8" />
 <title>Exercício 2 - Tabuleiro de xadrez</title>
 <style>
   table { margin: auto; border: solid 1px red; }
   td { text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 60px; height: 80px; width: 80px; }
   td.branco { background-color: ivory; }
   td.preto { background-color: #888; }
 </style>
</head>
<body>
 ♖♘
     ♗♔
     ♕♗
     ♘♖
   ♙♙
     ♙♙
     ♙♙
     ♙♙
02/11/202
©2014-21, JOAQUIM SOUSA PINTO
```



Prática 3 (dúvidas que ficaram no ar ...)



Elementos HTML de agrupamento

div & span (revisões)

Elementos HTML de agrupamento

Todos os elementos html são passíveis de posicionamento e agrupamento.

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

Como fazer caso se pretenda **agrupar um conjunto de parágrafos**? *ou*

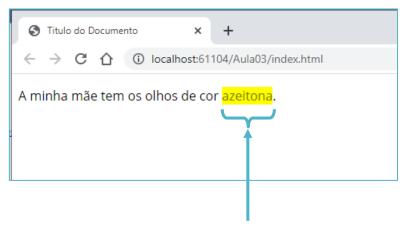
Como **realçar apenas um conjunto de palavras** dentro de uma frase?

Elementos HTML

O marcador é utilizado para agrupar elementos "inline" HTML.

Exemplo:

A minha mãe tem os olhos de cor azeitona.



Note que o faz a o realce **dentro** do parágrafo e apenas na zona do marcador (azeitona).

Elementos HTML

<diy> </diy>

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

Exemplo:



Note que o <div> </div> faz a o realce <u>a</u> toda a largura do browser.



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

Exemplos:

```
<div style="width: 200px; height : 100px;">Eu sou um div</div>
<div style="display: inline-block;">Eu também sou um div</div>
<div style="float: left;">Eu sou o terceiro div</div>
```

Estilos CSS

Seletores básicos

Seletores de tipo (recordando...)

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

Sintaxe:

```
element { style properties }
```

Exemplo:

```
    style>
    span {
        color: olive;
        background-color: yellow;
      }
</style>

Exemplo do slide 8 com estilos globais

//style>
```

A minha mãe tem os olhos de cor azeitona.

Seletores de classe

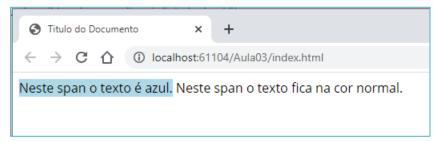
Num documento HTML, os seletores de classe permitem configurar apenas um conjunto de elementos que pertençam a essa classe e não todos os elementos de um determinado tipo.

```
Sintaxe: element.classname { style properties }

Exemplo: span.inBlue { background-color: lightblue; }

<span class="inBlue">Neste span o texto é azul.</span>
<span>Neste span o texto fica na cor normal.</span>
```

Resultado:



Nota: No exemplo anterior, quando se definiu um estilo global para o elemento , todos os elementos desse tipo ficaram afetados por esse estilo; neste caso, usando uma class, apenas os elementos pertencentes a essa class foram afetados.

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

Nota importante: na definição do estilo, o nome de uma classe (sem estar associada a uma entidade) começa **sempre** com um ponto (.)

02/11/2021 ©2014-21, JOAQUIM SOUSA

Seletores de ID

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

O "ID de um elemento" deve ser único dentro num documento; assim, este estilo destina-se a ser aplicado apenas num elemento em particular.

Nota importante: o nome de um identificador, na definição do estilo, começa **sempre** com um cardinal (#). <u>Os identificadores são</u> sensíveis às maiúsculas e minúsculas. Assim, identified é diferente Identified de ou de IDENTIFIED.

Estilos CSS

Aplicando estilos nos elementos ...

CSS Pseudo classes

Uma pseudo-classe CSS é uma palavra-chave precedida de dois pontos (:) que é adicionada no final dos seletores para especificar que se deseja modelar os elementos selecionados <u>somente quando estes</u> <u>estiverem em determinado estado</u>.

Sintaxe:

```
selector:pseudo-class { property:value; }
```

Exemplos: elemento a

```
a:link { color: #FF0000; } /* unvisited link */
a:visited { color: #00FF00; } /* visited link */
a:hover { color: #FF00FF; } /* mouse over link */
a:active { color: #0000FF; } /* selected link */
```

CSS

Pseudo classes

Lista completa:

```
:active
:any
:checked
:default
:dir()
:disabled
:empty
:enabled
:first
:first-child
:first-of-type
```

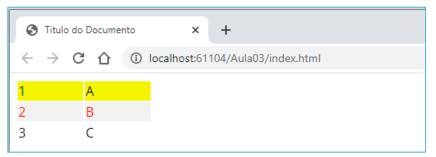
```
:fullscreen
:focus
:focus-within
:hover
:indeterminate
:in-range
:invalid
:lang()
:last-child
:last-of-type
```

```
:left
:link
:not()
:nth-child()
:nth-last-child()
:nth-last-of-type()
:nth-of-type()
:only-child
:only-of-type
:optional
```

```
:out-of-range
:read-only
:read-write
:required
:right
:root
:scope
:target
:valid
:visited
```

Exemplos:

```
/* coloca as rows pares (even) com fundo cinzento */
tr:nth-child(even) { background-color: #f2f2f2; color: red; }
/* faz o efeito hover sobre as rows de uma tabela */
tr:hover { background-color: #f5f500; }
```



Para ums consulta detalhada da aplicação e função de cada uma das pseudo classes, ver: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction to CSS/Pseudo-classes and pseudo-elements

CSS Pseudo elementos

Os pseudo-elementos são um tipo de CSS - desta vez precedidas por dois 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 "depois2 de um elemento.

Sintaxe:

```
selector::pseudo-element { property:value; }
```

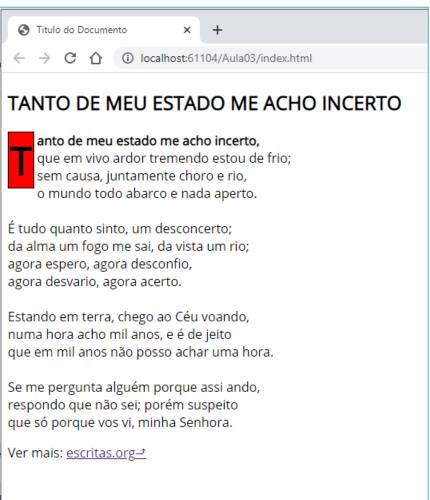
Lista completa:

```
::after
::before
::first-letter
::first-line
::selection
::backdrop
```

Para uma consulta detalhada da aplicação e função de cada uma dos pseudo elementos, ver: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction to CSS/Pseudo-classes and pseudo-elements

Exemplo:

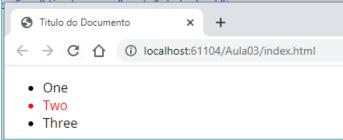
```
p.primeira::first-line { font-weight: bold; }
p.primeira::first-letter { font-size: 3em; border: 1px solid black; background: red;
display: block; float: left; padding: 2px; margin-right: 4px; }
/* Todos os elementos com um atributo "href", cujo valor comece com "http", terão uma seta
adicionada depois do seu conteúdo (indicação de ligação externa) */
[href^=http]::after { content: 'J'; }
<h2>TANTO DE MEU ESTADO ME ACHO INCERTO</h2>
Tanto de meu estado me acho incerto, <br>
   que em vivo ardor tremendo estou de frio; <br>
   sem causa, juntamente choro e rio, <br>
   o mundo todo abarco e nada aperto. <br>
>
   É tudo quanto sinto, um desconcerto; <br>
   da alma um fogo me sai, da vista um rio; <br>
   agora espero, agora desconfio, <br>
   agora desvario, agora acerto.<br>
>
   Estando em terra, chego ao Céu voando, <br>
   numa hora acho mil anos, e é de jeito<br>
   que em mil anos não posso achar uma hora. <br/>
>
   Se me pergunta alguém porque assi ando, <br/> br>
   respondo que não sei; porém suspeito<br>
   que só porque vos vi, minha Senhora.
Ver mais: <a href="https://www.escritas.org/pt/t/9988/tanto-de-meu-estado-me-acho-incerto">escritas.org</a>
```



Seletor adjacente

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

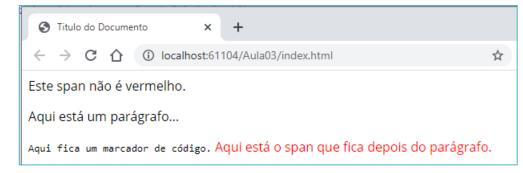
```
Sintaxe:
            elemento_anterior + element_desejado { style properties }
            li:first-of-type + li { color: red; }
Exemplo:
             <l
                One
                Two
                Three
            Resultado:
             Titulo do Documento
```



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.

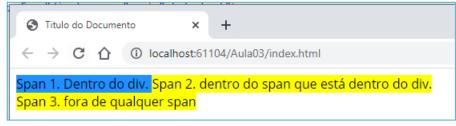
Resultado:



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.

Resultado:



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

(i) localhost:61104/Aula03/index.html

Span 1. Dentro do div. Span 2. dentro do span que está dentro do

Span 3, fora de qualquer span

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.

02/11/2021 ©2014-21, JOAQUIM \$ Note-se que neste estilo, ao contrário do definido no slide anterior, o dentro do (seletor neto) também é atingido pela formatação!

Seletores de atributos

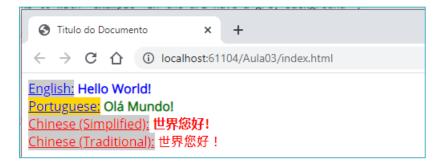
```
span[lang] { font-weight:bold; } /* All spans with a "lang" attribute are bold */
span[lang="pt"] { color:green; } /* All spans in Portuguese are green */
span[lang~="en-us"] { color: blue; } /* All spans in US English are blue */
span[lang|="zh"] { color: red; } /* Any span in Chinese is red, matches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

<a href="http://example.com">English:</a> <span lang="en-us en-gb en-au en-nz">Hello World!</span><br/>br />
```

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

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

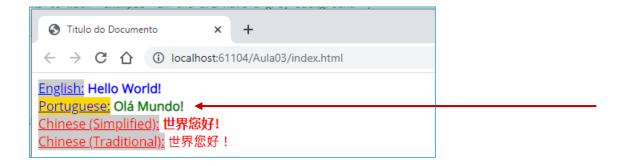


```
<a href="http://example.com">English:</a> <span lang="en-us en-gb en-au en-nz">Hello World!</span><br />
<a href="#portuguese">Portuguese:</a> <span lang="pt">Olá Mundo!</span><br />
<a href="http://example.cn">Chinese (Simplified):</a> <span lang="zh-CN">世界您好!</span><br />
<a href="http://example.cn">Chinese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



```
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 */
```

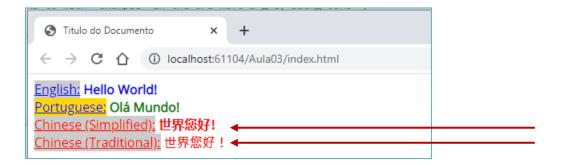
```
<a href="http://example.com">English:</a> <span lang="en-us en-gb en-au en-nz">Hello World!</span><br />
<a href="#portuguese">Portuguese:</a> <span lang="pt">Olá Mundo!</span><br />
<a href="http://example.cn">Chinese (Simplified):</a> <span lang="zh-CN">世界您好!</span><br />
<a href="http://example.cn">Chinese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



```
span[lang] { font-weight: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: #CCCCCCC; } /* All links to with "example" in the url have a grey background */
```

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



```
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 */
```

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.

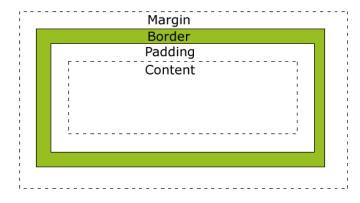
Content conteúdo de um elemento de texto ou imagem

Padding espaçamento entre o conteúdo e a bordadura

Border bordadura à volta do elemento

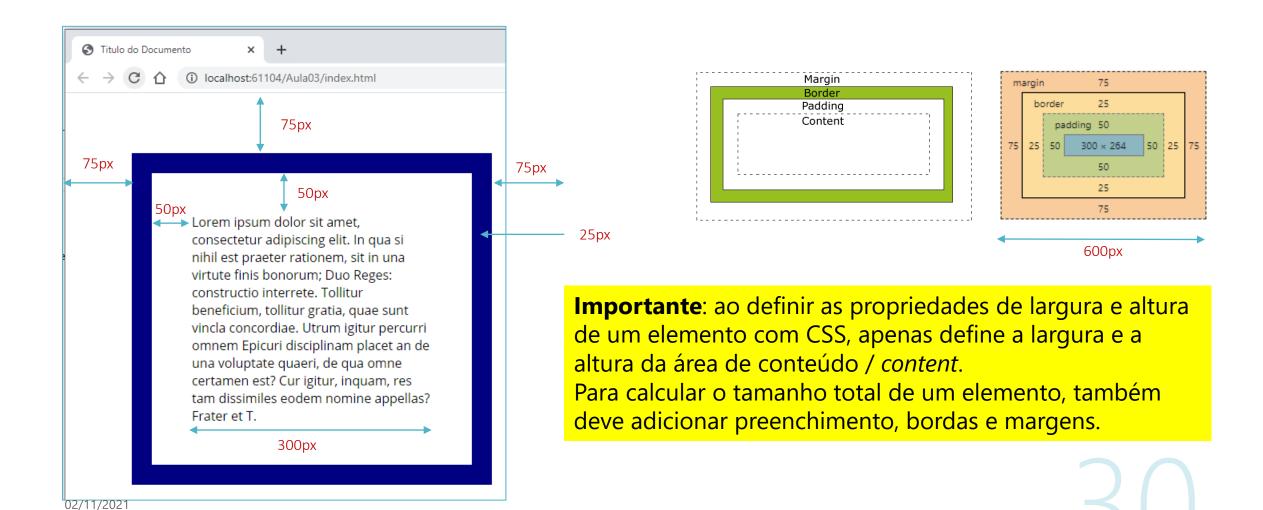
Margin distância entre o border e o limite exterior do

elemento



```
p { width: 300px; padding: 50px; border: solid 25px navy; margin:75px; }
```

©2014-21, JOAQUIM SOUSA PINTO

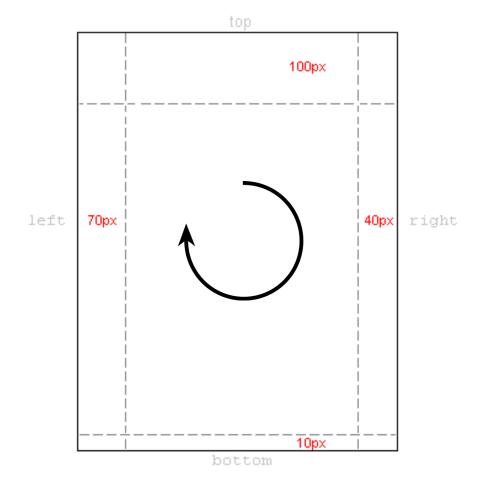


Margin Seleção individual de cada uma das variáveis

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

ou, na forma compacta,

```
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, na forma compacta,

```
p { padding: 20px 30px 20px30px; }
```

Border

Seleção individual de cada uma das variáveis

- 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

Border

Seleção individual de cada uma das variáveis

```
border-style: none|hidden|dotted|dashed|solid|double|groove|ridge|inset|outset;
border-spacing: length;
                                                                                   Tipos de estilos de borders:
border-width: medium thin thick length;
                                                                                                            dotted
border-collapse: separate collapse;
                                                                                                            dashed
Exemplos:
                                                                                                            solid
    h1 { border-width: thick; border-style: dotted; border-color: gold; }
    h2 { border-width: 20px; border-style: outset; border-color: red; }
                                                                                                            double
    p { border-width: 1px; border-style: dashed; border-color: blue; }
                                                                                                             groove
ou, na forma compacta,
  border: border-width border-style border-color|initial|inherit;
                                                                                                             ridge
    h1 { thick dotted gold; }
    h2 { 20px outset red; }
                                                                                                             inset
    p { 1px dashed blue; }
02/11/2021
                                                                                                             outset
©2014-21, JOAQUIM SOUSA PINTO
```

Fontes Recordando...

Nas CSS, existem dois tipos de nomes de família de fontes:

família genérica - um grupo de famílias de fontes com uma aparência semelhante (como "Serif", "SansSerif" ou "Monospace")

família de fontes - uma família de fontes específica (como "Times New Roman" ou "Arial")



As fontes serifadas têm pequenas linhas nas extremidades de alguns caracteres (Times, Geneva, ...)

"Sans" significa sem - essas fontes não têm linhas no final dos caracteres (Arial, Verdana, ...)

Todos os caracteres monoespaçados têm a mesma largura (Courier, Lucida Console)

Estilos para utilização de fontes

```
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
```

Fontes

Versão compacta:

```
font: font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family|caption|icon|menu|message-box|small-caption|status-bar;
```

```
font-style: normal|italic|oblique|initial|inherit;

font-variant: normal|small-caps;

font-weight: normal|bold|bolder|lighter|number;

font-size:medium|xx-small|x-small|small|large|x-large|xx-large|smaller|larger|length;

font-family: family-name|generic-family|initial|inherit;
```

Estilos para alinhamento de texto

```
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
```

```
text-align: left|right|center|justify;

text-overflow: clip|ellipsis|string;

text-transform: none|capitalize|uppercase|lowercase;

text-justify: auto|inter-word|inter-character|none;
```

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.

position: static|absolute|fixed|relative|sticky;

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

 .pos rel { position: relative; top: 50px; left: 50px; }

Outra forma de posicionamento relativo é conseguido através do estilo float:

```
float: none|left|right;
```

Depois de "flutuar elementos", de modo a reiniciar o alinhamento, utiliza-se o estilo clear.

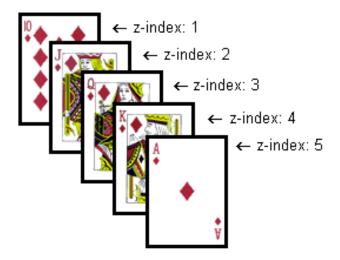
CSS

Posicionamento de elementos

```
z-index: auto|number|initial|inherit;
```

Exemplo:

```
.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;
}
```



CSS fontes de ícones

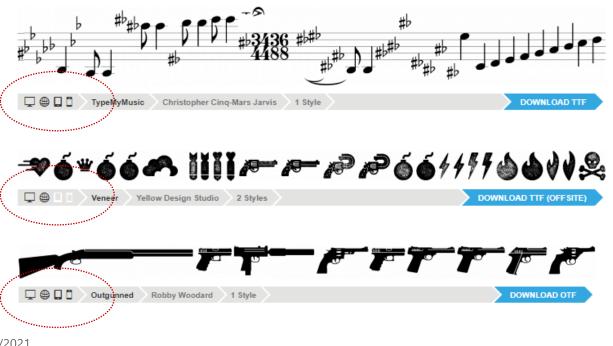


CSS Icons

Squirrel (https://www.fontsquirrel.com)

Tal como referido na aula anterior, é possível a utilização de fontes externas para utilização nas páginas Web. Para além das fontes de texto, existem também fontes com imagens/icons.

Exemplos: [https://www.fontsquirrel.com/fonts/list/classification/dingbat]



42

CSS Icons

Font Awesome (http://fontawesome.com/)

Uma das fontes de ícones mais utilizada é a "font awesome". A versão 6, em fase beta de desenvolvimento (out21), terá 1.704 ícones (vetoriais) grátis (ou 14.554 na versão paga) acessíveis através de um ficheiro css.

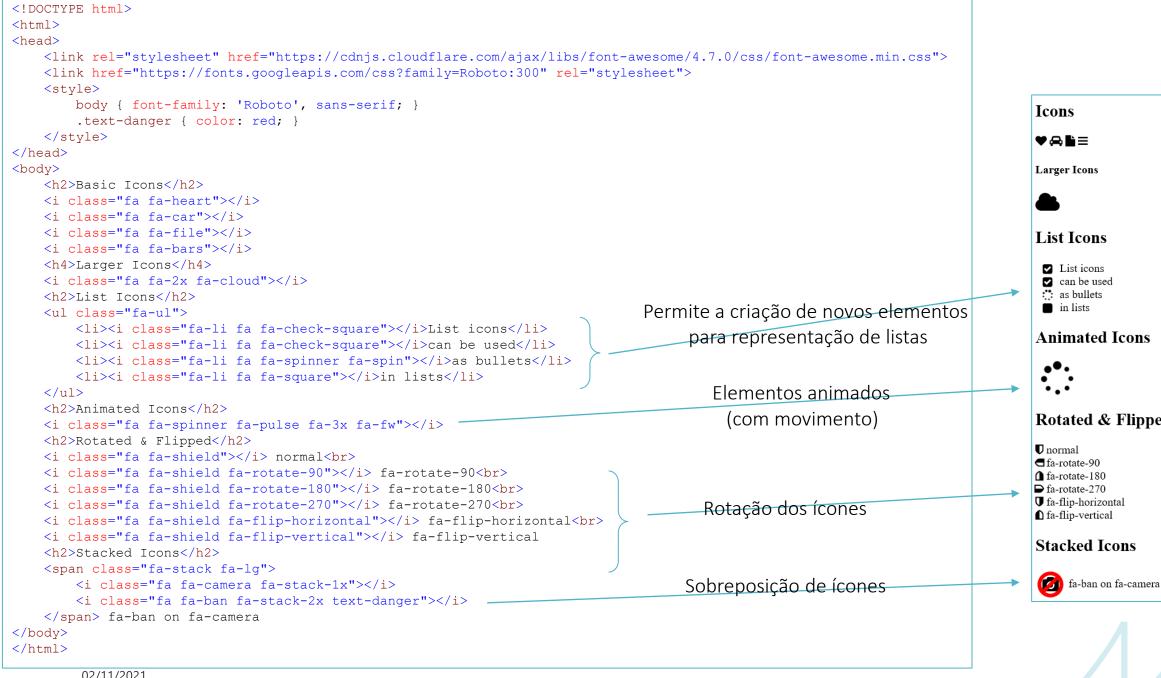
Instalação através de endereço público da versão 4.7.0:

<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">

Exemplo:

<i class="fa fa-address-book" aria-hidden="true"></i></i></or>





Icons ¥⇔⊾≡ Larger Icons List Icons List icons can be used : as bullets in lists **Animated Icons** ••. Rotated & Flipped normal normal ☐ fa-rotate-90 ♠ fa-rotate-180 ☐ fa-rotate-270 **▼** fa-flip-horizontal fa-flip-vertical Stacked Icons

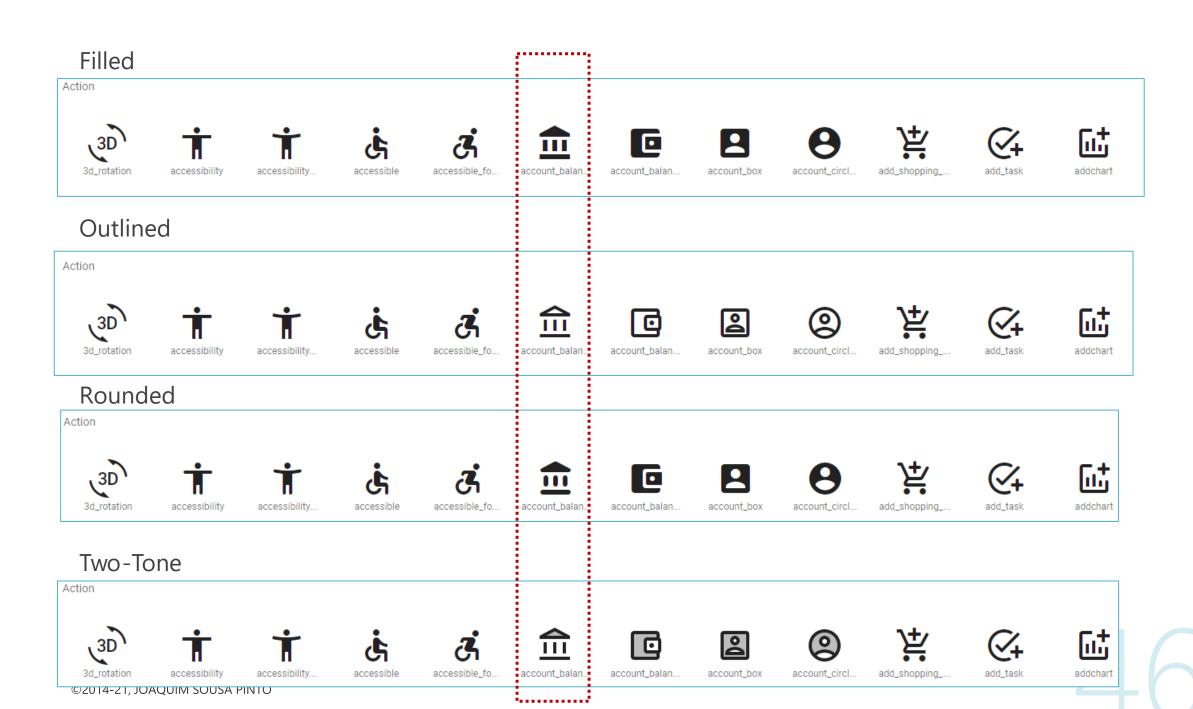


CSS Icons

Google fonts (https://material.io/resources/icons/?style=baseline)

Esta fonte da google possui vários temas: filled, outlined, rounded, two-tone e sharp.

O modo de aplicação da fonte é distinto do utilizado na font awesome, na sua versão por classes.



```
/* Google Material Icons Font
.material-icons-outlined,
.material-icons.material-icons--outlined,
.material-icons-two-tone.
.material-icons.material-icons--two-tone,
.material-icons-round,
.material-icons.material-icons--round,
.material-icons-sharp,
.material-icons.material-icons--sharp {
 font-family: 'Material Icons';
 font-weight: normal;
 font-style: normal;
 font-size: 24px; /* Preferred icon size */
 display: inline-block;
 line-height: 1;
 text-transform: none;
 letter-spacing: normal;
 word-wrap: normal;
 white-space: nowrap;
 direction: ltr;
 /* Support for all WebKit browsers. */
 -webkit-font-smoothing: antialiased;
 /* Support for Safari and Chrome. */
 text-rendering: optimizeLegibility;
 /* Support for Firefox. */
 -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
 /* Support for IE. */
 font-feature-settings: 'liga';
```

Exemplo:



<i class="material-icons-outlined md-18">engineering</i>

```
02/11/2021
©2014-21, JOAQUIM SOUSA PINTO
```

```
.material-icons-outlined,
.material-icons.material-icons--outlined {
 font-family: 'Material Icons Outlined';
.material-icons-two-tone,
.material-icons.material-icons--two-tone {
 font-family: 'Material Icons Two Tone';
.material-icons-round,
.material-icons.material-icons--round {
 font-family: 'Material Icons Round';
/* Rules for sizing the icon. */
.material-icons-outlined.md-18,
.material-icons.md-18.material-icons--outlined,
.material-icons-two-tone.md-18,
.material-icons.md-18.material-icons--two-tone,
.material-icons-round.md-18,
.material-icons.md-18.material-icons--round,
.material-icons.md-18 {
 font-size: 18px;
/* Rules for using icons as black on a light background. */
.material-icons.md-dark {
 color: rgba(0, 0, 0, 0.54);
.material-icons.md-dark.md-inactive {
 color: rgba(0, 0, 0, 0.26);
/* Rules for using icons as white on a dark background. */
.material-icons.md-light {
 color: rgba(255, 255, 255, 1);
.material-icons.md-light.md-inactive {
 color: rgba(255, 255, 255, 0.3);
```

Media Queries

Adaptando o CSS ao tipo de dispositivo

O que são e para que servem?

As *media queries* (consultas de mídia, em português) são uma técnica que permite criar uma folha de estilo personalizada para diferentes tipos de dispositivos.

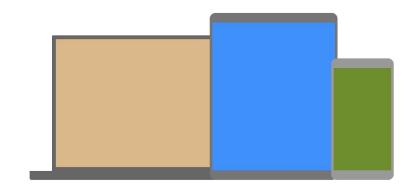
Exemplo simples:

```
/* Set the background color of body to tan */
body { background-color: tan; }

/* On screens that are 992px or less, set the background color to blue */
@media screen and (max-width: 992px) {
    body { background-color: blue; }
}

/* On screens that are 600px or less, set the background color to olive */
@media screen and (max-width: 600px) {
    body { background-color: olive; }
}

</style>
```



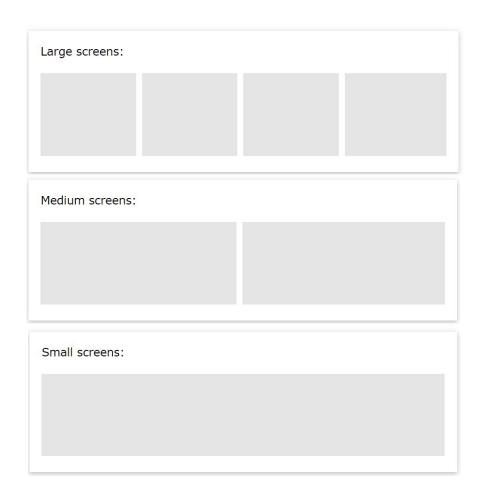
Exemplo extraído de: https://www.w3schools.com/css/css3 mediaqueries ex.asp

Exemplo de @media queries Colunas

```
/* Create four equal columns that floats next to each other */
.column { float: left; width: 25%; }

/* On screens that are 992px wide or less,
    go from four columns to two columns */
@media screen and (max-width: 992px) {
    .column { width: 50%; }
}

/* On screens that are 600px wide or less, make the columns
    stack on top of each other instead of next to each other */
@media screen and (max-width: 600px) {
    .column { width: 100%; }
}
</style>
```



Exemplo de @media queries Tamanho das fontes | Esconder elementos | ...

```
/* If screen size is more than 600px wide, set the font-size of <div> to 80px */
@media screen and (min-width: 600px) {
   div.example { font-size: 80px; }
}

/* If screen size is 600px wide, or less, set the font-size of <div> to 30px */
@media screen and (max-width: 600px) {
   div.example { font-size: 30px; }
}
```

```
/* When printing, hide the element */
@media printer {
  div.example { display: none; }
}
```

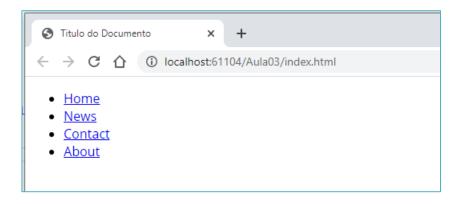
Utilizando CSS's para cenários mais complexos

Demonstração da separação entre HTML e CSS

[Síntese do que foi aprendido nas 3 aulas]

Barras de navegação utilizando listas

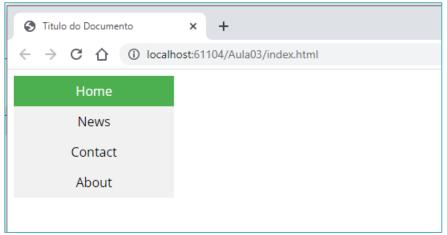
o HTML básico



Barras de navegação utilizando listas

Menu vertical

Alterando os estilos CSS de modo a afetar a representação dos elementos e :



Barras de navegação utilizando listas

Menu horizontal

Ou ainda

```
<style>
        ul { list-style-type: none; margin: 0; padding: 0; overflow: hidden; background-color: #333; }
        li { float: left; border-right: 1px solid #bbb; }
            li:last-child { border-right: none; float: right; }
            li a { display: block; color: white; text-align: center; padding: 14px 16px; text-decoration: none; }
                li a:hover:not(.active) { background-color: #444; }
                li a.active:hover { color: #444; }
        .active { background-color: #5CAF50; }
     </style>
                                                                       × +
      Titulo do Documento
                 (i) localhost:61104/Aula03/index.html
             News
                    Contact
                                                                        About
      Home
                                                                              f="home.html" class="active">Home</a>
                                                                     <a href="news.html">News</a>
                                                                     <a href="contact.html">Contact</a>
                                                                     <a href="about.html">About</a>
                                                                </body>
                                                             </html>
02/11/2021
©2014-21, JOAQUIM SOUSA PINTO
```

Modelando imagens ao dispositivo

A imagem

Imagem com 1800px por 900px (https://www.pngonly.com/wp-content/uploads/2018/11/hd-avengers-png-10203.png) (524Kb)



Modelando imagens ao dispositivo

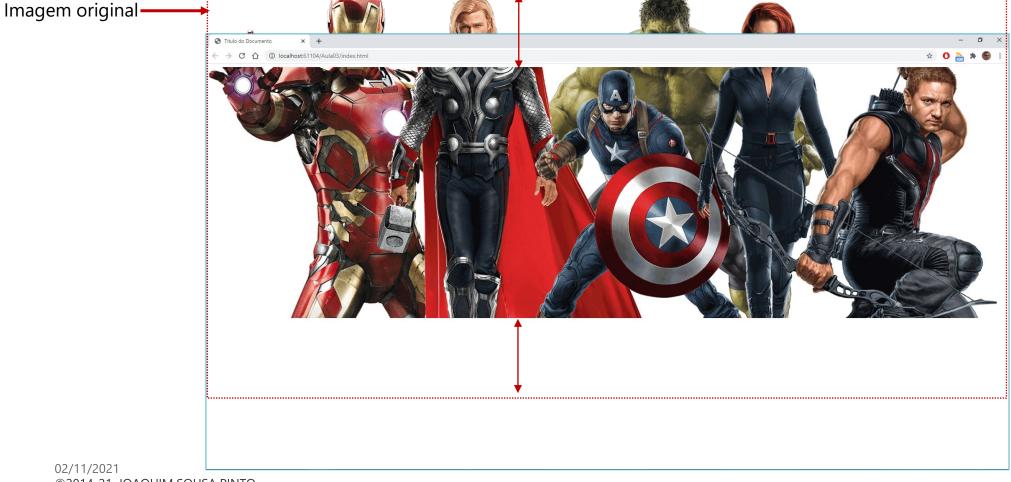
Exemplo

O CSS:

O HTML:

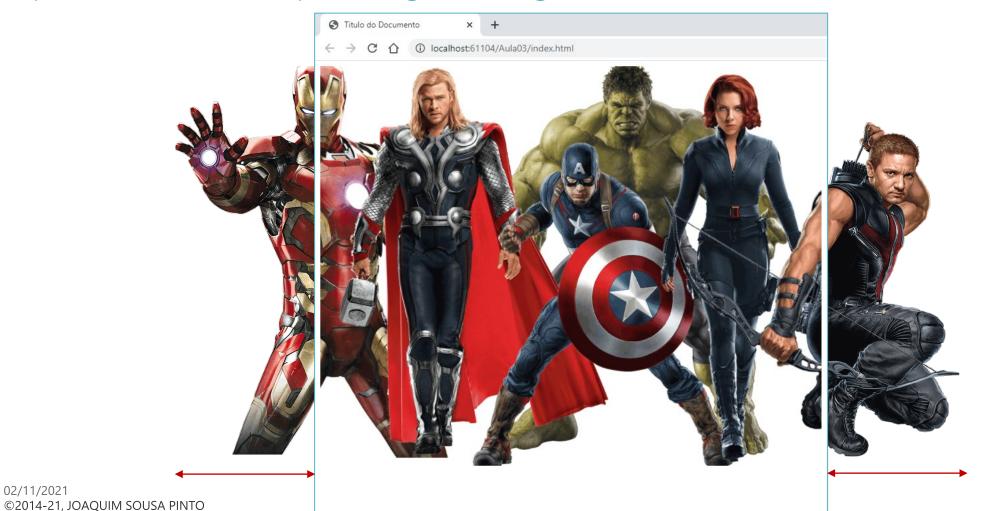
```
<div class="banner"></div>
```

Modelando imagens ao dispositivo dispositivo mais largo que a imagem – imagem é alargada e cortada em cima e em baixo



Modelando imagens ao dispositivo dispositivo mais estreito que a imagem – imagem é redimensionada e cortada nas pontas

02/11/2021



Modelando imagens ao dispositivo dispositivo mais estreito que a imagem – imagem é redimensionada e cortada nas pontas

