



MÓDULO 2: CSS

TIPOGRAFIA



TIPOGRAFIA

font	Shorthand
font-family	Especifica o nome da família do texto (ex: Arial, Verdana, Times New Roman). Pode também definir-se a “família genérica” (serif, sans-serif, cursive, monospace, fantasy)
font-size	Tamanho do tipo de letra: px pt cm medium xx-small x-small small large x-large xx-large smaller larger
font-style	Estilo do tipo de letra: normal italic oblique
font-variant	Outra variação do estilo: normal small-caps
font-weight	Largura do tipo de letra: normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900

Nota: Mais informação sobre sintaxe, valores possíveis, e exemplos em
http://www.w3schools.com/css/css_font.asp (Ver “All CSS Font Properties”)

MÓDULO 2: CSS

FORMATAÇÃO DE TEXTO

TEXTO

Propriedades mais utilizadas na formatação de texto:

color	Cor do texto: valores RGB, HEX ou o nome da cor (ex: “red”, “blue”, “black”, “green”)
text-align	Alinhamento do texto: left right center justify
text-decoration	Decoração do texto: none underline overline line-through
text-transformation	Capitalização do texto: none capitalize uppercase lowercase
text-indent	Indentação da primeira linha do texto: px, pt, cm, em, %

Nota: Existem outras propriedades, tal como letter-spacing, white-space, vertical-align, text-shadow, direction, line-height... Mais informações sobre a sua sintaxe e exemplos da sua aplicação em
http://www.w3schools.com/css/css_text.asp



MÓDULO 2: CSS

CORES



6

CORES

Podem ser definidas usando:

- seu nome válido: “red”, “blue”, “green”, “black”, “yellow”...
- Um valor RGB: `rgb(red, green, blue)`
- Um valor HEX: `#RRGGBB`

- CSS3 já inclui:
 - Cores RGBA: `rgb(red, green, blue, alpha)` - alpha é a opacidade
 - Cores HSL: `hsl(hue, saturation, lightness)`
 - Cores HSLA: `hsl(hue, saturation, lightness, alpha)`



MÓDULO 2: CSS

UNIDADES DE MEDIDA



UNIDADES DE MEDIDA ABSOLUTAS

Unidades **absolutas**: o seu valor real é o indicado directamente. Não há necessidade de realizar cálculos intermédios.

in	"inches", polegadas (2.54cm)
cm	centimetros
mm	milímetros
pt	pontos (0.35mm)
pc	picos (12pt, 4.23mm)

UNIDADES DE MEDIDA RELATIVAS

Unidades **relativas**: o seu valor é definido em relação a outra medida, pelo que é necessário fazer-se a conversão para se determinar o seu valor real.

em	Relativa ao tamanho de letra do elemento Largura da letra "M" do tipo e tamanho de letra do elemento Ex: p com 12pt, 1em = 12pt. p com 16px, 1em = 16px.
ex	Largura da letra "x" do tipo e tamanho de letra do elemento Aproximadamente igual a 0.5em
px	Relativa à resolução do dispositivo
%	Relativa às definições do elemento-pai

UNIDADES DE MEDIDA RELATIVAS (EXEMPLOS)

<pre>p { font-size: 32px; margin: 1em; }</pre>	A margem é de 32px (1em é 32px)
<pre>body { font-size: 10px; } h1 { font-size: 2.5em; }</pre>	O h1 será de $2.5 \times 10 = 25\text{px}$ (1em = 10)
<pre>body { font-size: 12px; text-indent: 3em; } h1 { font-size: 15px }</pre>	O valor das medidas relativas não se herda directamente. Uma vez calculado o seu valor real, é esse o herdado. O body tem text-indent de $3 \times 12 = 36\text{px}$ (valor real). O h1 tem text-indent de 36px
<pre>body { font-size: 1em; } h1 { font-size: 200%; }</pre>	O h1 tem font-size de 2em
<pre>div#exterior { width: 600px; } div#interior { width: 50%; }</pre>	O div#interior tem uma largura de 50%

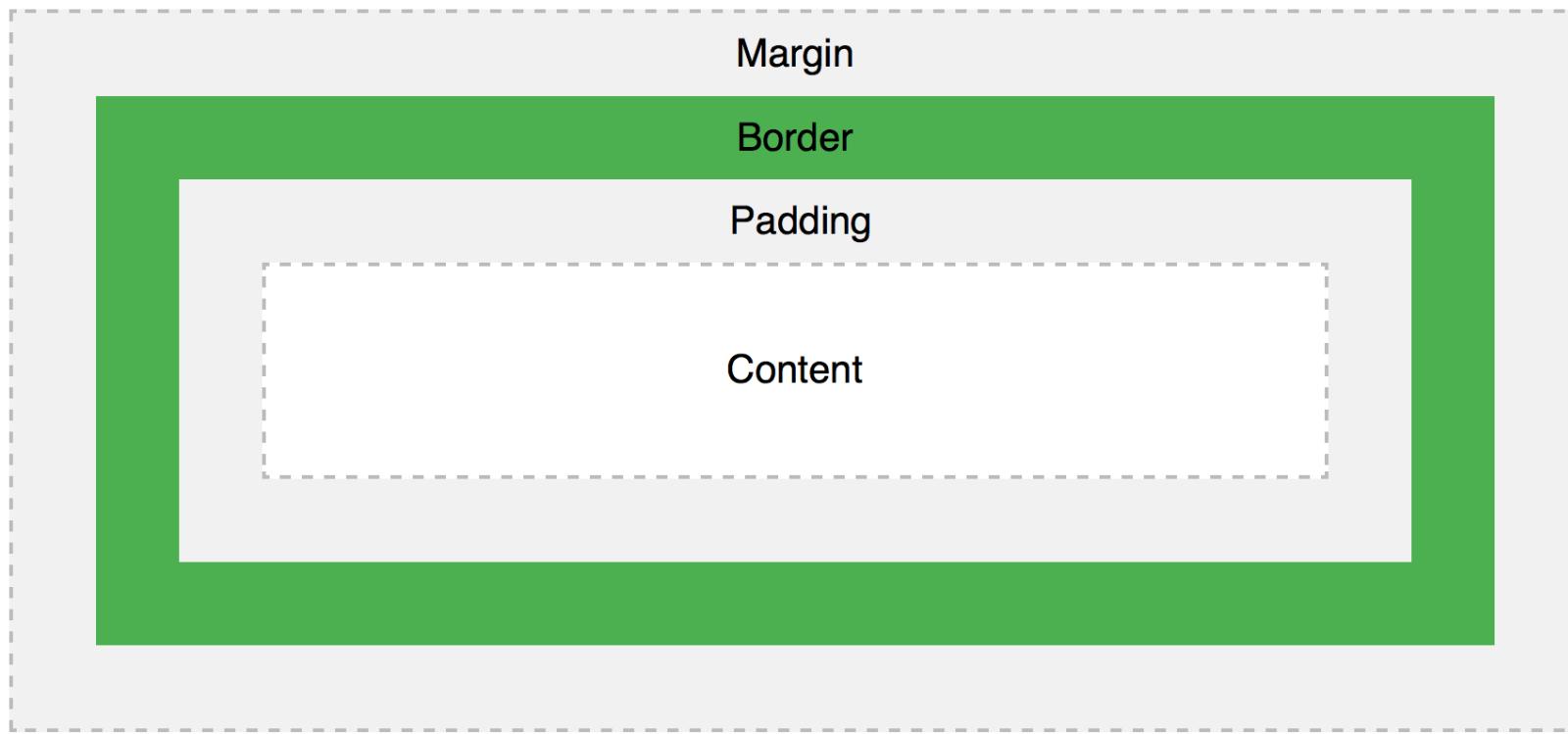


MÓDULO 2: CSS

BOX MODEL (MODELO DE CAIXAS)

BOX MODEL

Todos os elementos HTML estão “dentro de uma caixa”, com **margin**, **border**, **padding** e o conteúdo do elemento. A **margin** e o **padding** são transparentes.



BOX MODEL (EXEMPLO)

* {border: 1px solid blue;}

Política | Sociedade | Mundo | Economia

Visita do Papa esgota hotéis na Figueira da Foz

Texto da autoria de *Maria Madalena*

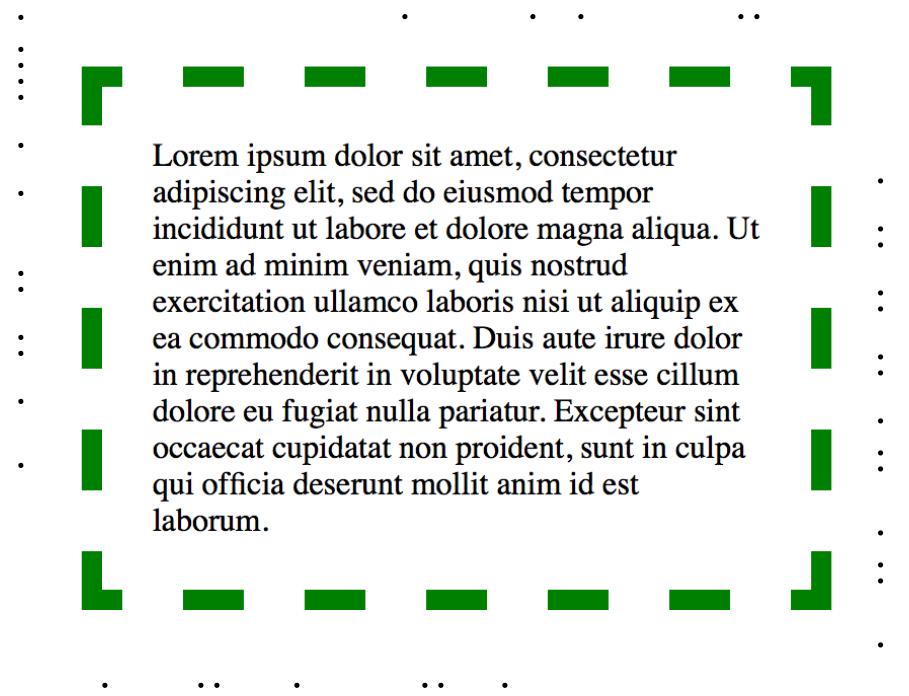
EM ACTUALIZAÇÃO A visita do **Papa Francisco** a Fátima, em maio de 2017, deverá transformar a típica época baixa em época alta, com os hotéis a registarem já muitas pré-reservas.

BOX MODEL (EXEMPLO)

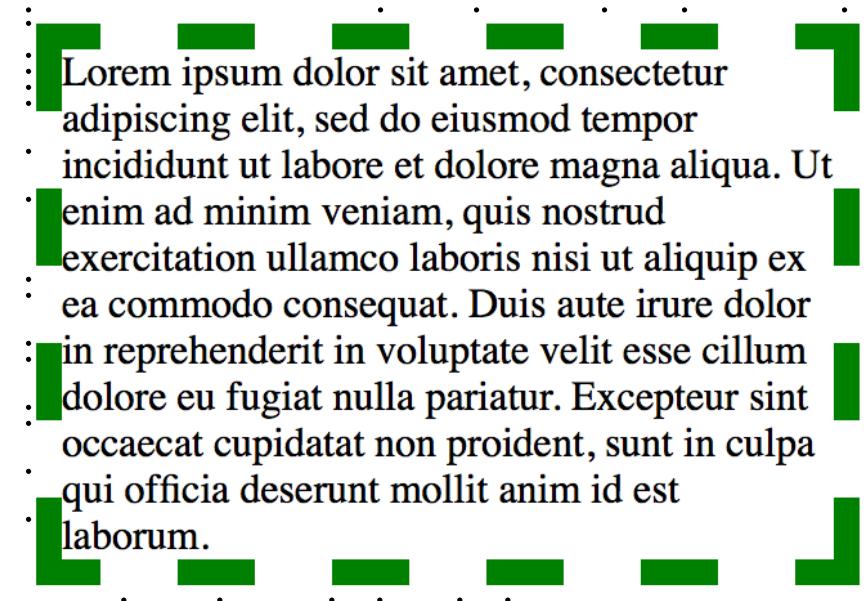
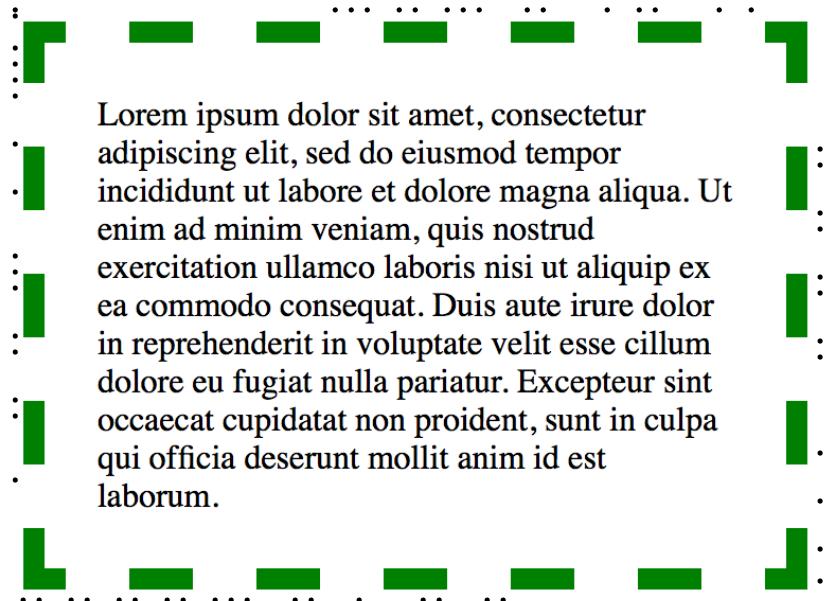
```
div {  
    width: 300px;  
    border: 10px dashed green;  
    padding: 25px;  
    margin: 25px;  
}
```

Qual a largura total deste elemento?

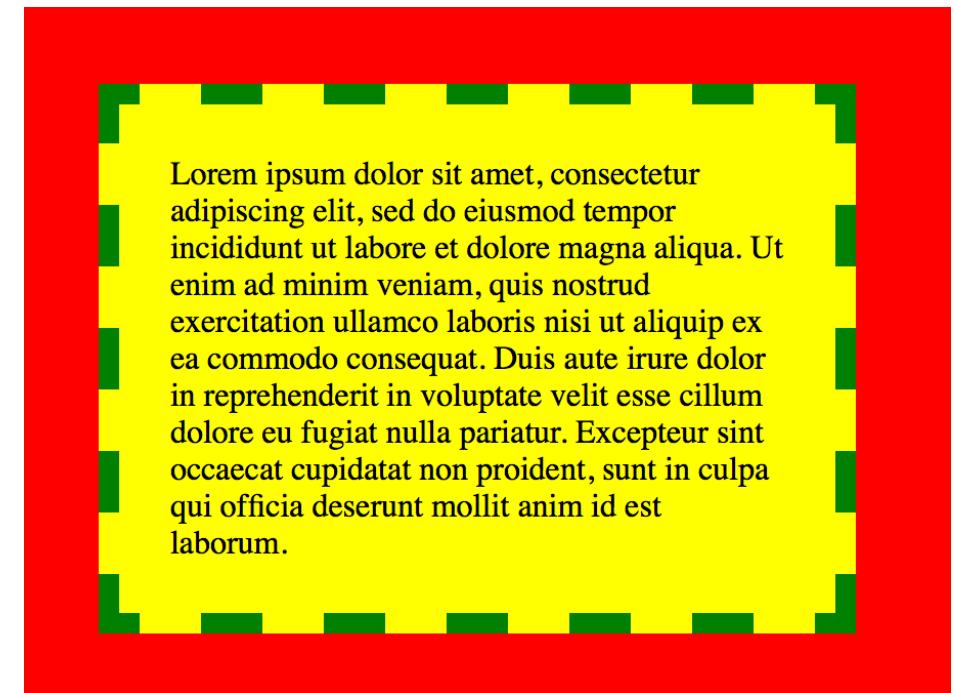
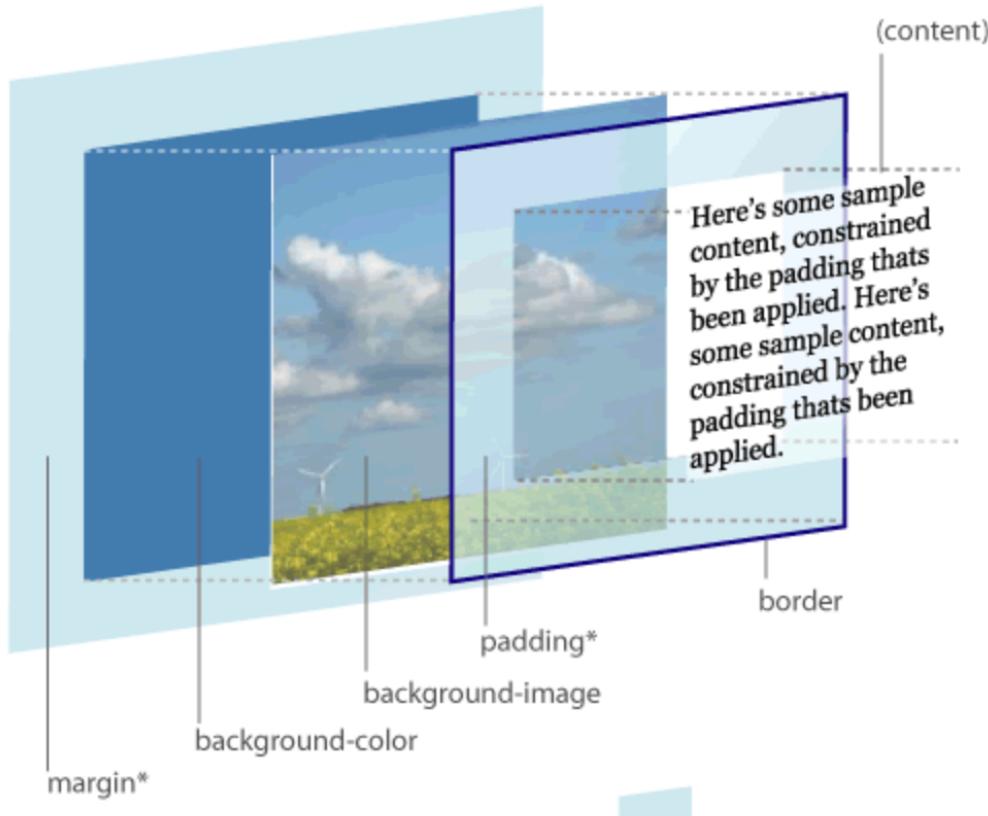
300 (width) + 2x10 (border) + 2x25 (padding) + 2x25 (margin) = 420px!



BOX MODEL (EXEMPLO)



BOX MODEL (EXEMPLO)



BOX MODEL (EXEMPLO)

No Chrome > Inspect Element

The screenshot shows the Chrome DevTools 'Elements' panel. The element selected is a `div`. The 'Styles' tab is active, displaying the following CSS rules:

```
element.style {  
}  
  
div {  
    background-color: yellow;  
    width: 300px;  
    border: 10px dashed green;  
    padding: 25px;  
    margin: 25px;  
}
```

The 'Properties' tab is also visible. To the right, a visual representation of the Box Model is shown as a nested set of rectangles:

- Outermost rectangle (orange): margin, value 25.
- Second rectangle (yellow): border, value 10.
- Third rectangle (green): padding, value 25.
- Innermost rectangle (blue): content area, dimensions 300 x 198.

The total width of the box model is 300px + 2 * 25px = 350px, and the total height is 198px + 2 * 25px = 248px.

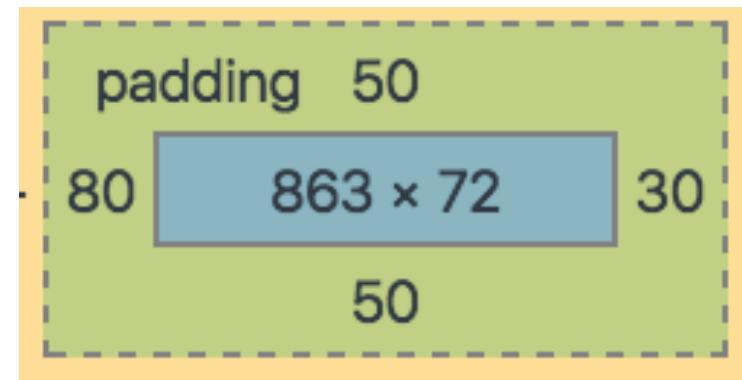
PADDING

Especificando lados individuais ou usando uma *shorthand*:

Podem ser definidas com px, pt, cm, %

```
div {  
    padding-top: 50px;  
    padding-right: 30px;  
    padding-bottom: 50px;  
    padding-left: 80px;  
}
```

```
div {  
    padding: 50px 30px 50px 80px;  
}
```



Sentido dos ponteiros do relógio!

NOTA: SHORTHANDS (PROPRIEDADES ABREVIADAS)

A propriedade abreviada é constituída por propriedades individuais, e agrega-as:

```
h1 {font: bold italic small-caps 160% serif}
```

substitui:

```
h1 {  
  font-weight: bold;  
  font-style: italic;  
  font-variant: small-caps;  
  font-size: 160%;  
  font-family: serif;  
}
```

PADDINGS

`padding: 25px 50px 75px 100px;`

`padding-top: 25px;
padding-right: 50px;
padding-bottom: 75px;
padding-left: 100px;`

`padding: 25px 50px 75px;`

`padding-top: 25px;
padding-right and padding-left: 50px;
padding-bottom: 75px;`

`padding: 25px 50px;`

`padding-top and padding-bottom: 25px;
padding-right and padding-left: 50px;`

`padding: 25px;`

`Todos os lados assumem 25px;`

`padding: inherit;`

`Herda os paddings do elemento pai;`

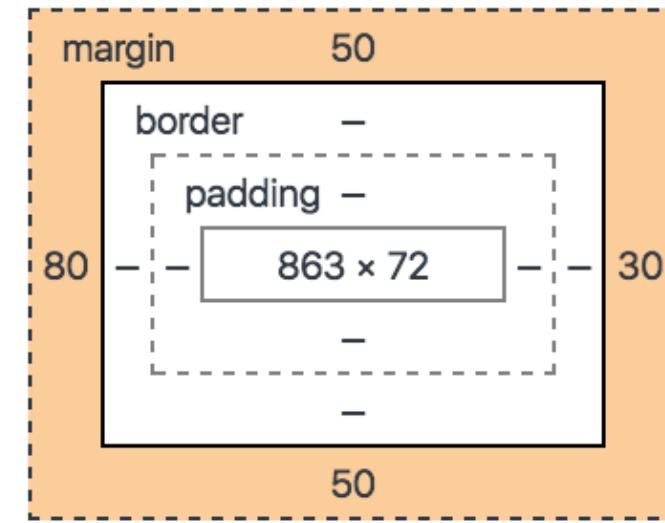
MARGIN

Especificando lados individuais ou usando uma shorthand:

Podem ser definidas com px, pt, cm, %

```
div {  
    margin-top: 50px;  
    margin-right: 30px;  
    margin-bottom: 50px;  
    margin-left: 80px;  
}
```

```
div {  
    margin: 50px 30px 50px 80px;  
}
```



MARGIN

`margin: 25px 50px 75px 100px;`

`margin-top: 25px;
margin-right: 50px;
margin-bottom: 75px;
margin-left: 100px;`

`margin: 25px 50px 75px;`

`margin-top: 25px;
margin-right and margin-left: 50px;
margin-bottom: 75px;`

`margin: 25px 50px;`

`margin-top and margin-bottom: 25px;
margin-right and margin-left: 50px;`

`margin: 25px;`

Todos os lados assumem 25px;

`margin: auto;`

Centra o elemento horizontalmente;

`margin: inherit;`

Herda as margins do elemento pai;

BORDER

Permite especificar o estilo (**style**), largura (**width**), e cor (**color**) da borda do elemento:

border-style	dotted dashed solid double groove ridge inset outset none hidden
--------------	--

border-width	thin medium thick ou especificando valores em px, pt, cm
--------------	--

border-color	transparent ou especificando nomes das cores, valores RGB ou valores HEX
--------------	--

BORDER (LADOS INDIVIDUAIS)

Tal como no padding e na margin, é possível definir um **style**, um **width** e uma **color** para cada lado da border do elemento:

border-top
border-right
border-bottom
border-left



-style
-width
-color

```
p {  
    border-top-style: dotted;  
    border-right-style: solid;  
    border-bottom-style: dashed;  
    border-left-style: double;  
}
```

Borders todos diferentes!

BORDER (SHORTHANDS PARA CADA PROPRIEDADE)

Interpretam-se da mesma maneira que as margins e paddings:

border-style: dotted solid double dashed;

border-top-style: dotted;
border-right-style: solid;
border-bottom-style: double;
border-left-style: dashed;

border-color: green yellow;

border-top-color e border-bottom-color: green;
border-right-color e border-left-color: yellow;

border-width: 25px;

Todas as borders têm width 25px;

BORDER (SHORTHAND PARA TODAS AS PROPRIEDADES)

Combinar directamente as propriedades **style**, **width** e **color**:

```
p {  
    border: 5px solid red;  
}
```

```
p {  
    border-left: 6px solid red;  
}
```

BORDERS REDONDAS

Especifica-se com a propriedade **border-radius**:

```
p {  
    border: 2px solid red;  
    border-radius: 5px;  
}
```

Usar borders redondas.

Quanto maior **border-radius**, “mais redondas” serão as borders.

EXERCÍCIO I

Criar a seguinte border:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

```
div {  
    border-style: dotted solid dashed;  
    border-color: red blue;  
    border-bottom-width: 3px;  
    border-radius: 12px;  
}
```

Info adicional:

- raio da border: 12px
- margem de baixo: 3px;

MÓDULO 2: CSS

FUNDOS

FUNDOS (BACKGROUND)

Podem ser cores sólidas (`background-color`) ou uma imagem de fundo (`background-image`);
Só se consegue visualizar no espaço ocupado pelo conteúdo e paddings;
Algumas propriedades para a definição de fundos:

<code>background-color</code>	transparent inherit ou definir um valor (nome, RGB, HEX)
<code>background-image</code>	none inherit url
<code>background-repeat</code>	repeat repeat-x repeat-y no-repeat inherit
<code>background-position</code>	%, cm, px, ou combinação de valores: top, left, center, right, bottom

BACKGROUND COLOR (EXEMPLOS)

background-color

```
div {  
    background-color: yellow;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

BACKGROUND IMAGE (EXEMPLOS)

background-image

```
div {background-image: url(tigre.jpg);}
```



Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

```
div {background-image: url(bullet.jpg);}
```



Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

```
div {background-image: url(siria.jpg);}
```



Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

BACKGROUND REPEAT (EXEMPLOS)

```
div {background-image: url(garfield.jpg);}
```

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

A repeating background image of Garfield the cat, showing him sitting on a couch with a large orange belly and a grumpy expression.

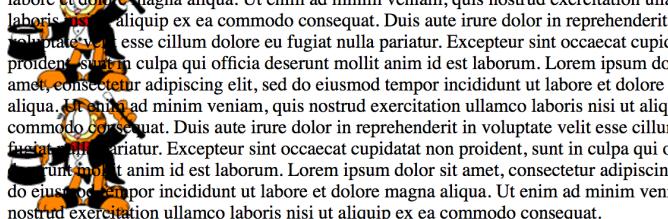
```
div {  
background-image: url(garfield.jpg);  
background-repeat: repeat-x;  
}
```

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

A horizontal repeating background image of Garfield the cat, showing him sitting on a couch with a large orange belly and a grumpy expression.

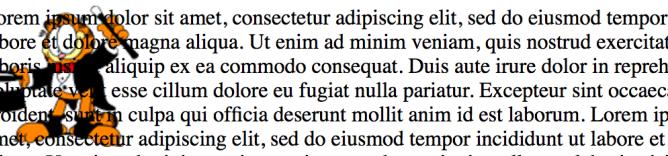
```
div {  
background-image: url(garfield.jpg);  
background-repeat: repeat-y;  
}
```

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

A vertical repeating background image of Garfield the cat, showing him sitting on a couch with a large orange belly and a grumpy expression.

```
div {  
background-image: url(garfield.jpg);  
background-repeat: no-repeat;  
}
```

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

A single instance of the Garfield the cat image, centered on the page.

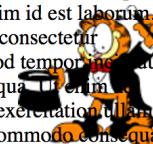
BACKGROUND POSITION (EXEMPLOS)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



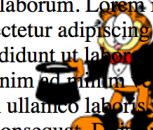
left

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



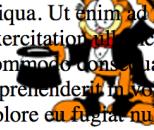
bottom right

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



50%

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



25px 200px

BACKGROUND SHORTHANDS

É possível combinar as propriedades anteriores num shorthands:

```
div {background: yellow url(garfield.jpg) no-repeat 30%}
```

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.



MÓDULO 2: CSS

POSICIONAMENTO

POSICIONAMENTO

Especifica o tipo de posicionamento de um elemento: **static**, **relative**, **fixed**, **absolute**. O posicionamento é depois especificado usando as propriedades: **top**, **bottom**, **left** e **right**.

position: static	É o default: os elementos são posicionados de acordo com o fluxo normal da página.
position: relative	Com o tipo relative, os elementos são ajustados relativamente à sua posição normal.
position: fixed	Relativo ao viewport, mantém-se sempre no mesmo sítio mesmo que o user faça scroll.
position: absolute	O elementos são posicionados relativamente ao seu elemento-pai.

position:static e position:relative (EXEMPLO)

```
div#um {  
    position: static;  
    border: 1px solid green;  
}
```

Div número 1

```
div#dois {  
    position: relative;  
    left: 30px;  
    border: 1px solid red;  
}
```

Div número 2

Importante: O tipo static não é afectado pelas propriedades top, bottom, right ou left. Para o tipo relative, mexer com alguma dessas propriedades, faz o elemento deslocar-se em relação à sua posição “normal”.

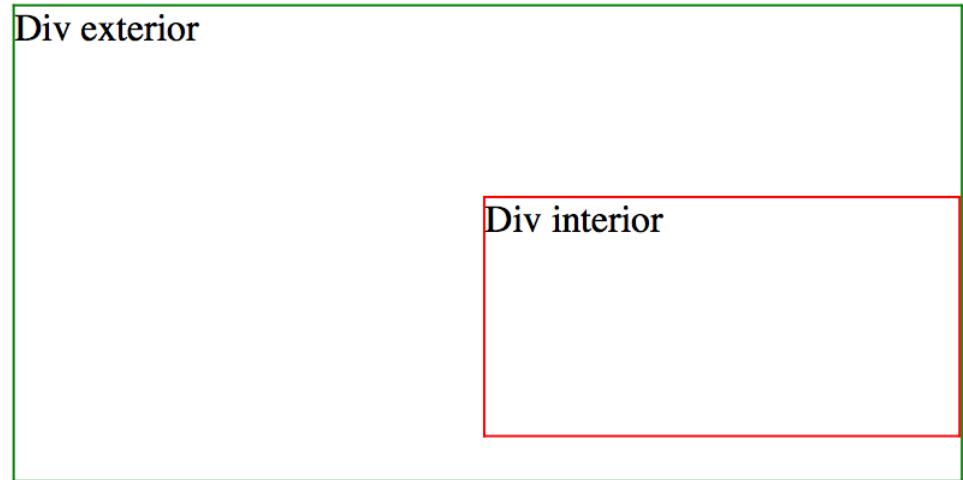
position:fixed (EXEMPLO)

```
div.fixo{  
    position: fixed;  
    top: 100px;  
    left: 30px;  
    width: 50%;  
    border: 3px solid green;  
    background: yellow;  
}
```

consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis no consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaec anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolor proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in par [Div fixo por mais que eu faça scroll...]

position: absolute (EXEMPLO)

```
div#exterior {  
    position: relative;  
    width: 400px;  
    height: 200px;  
    border: 1px solid green;  
}  
  
div#interior {  
    position: absolute;  
    top: 80px;  
    right: 0;  
    width: 200px;  
    height: 100px;  
    border: 1px solid red;  
}
```



```
<div id="exterior">  
    Div exterior  
    <div id="interior">  
        Div interior  
    </div>  
</div>
```

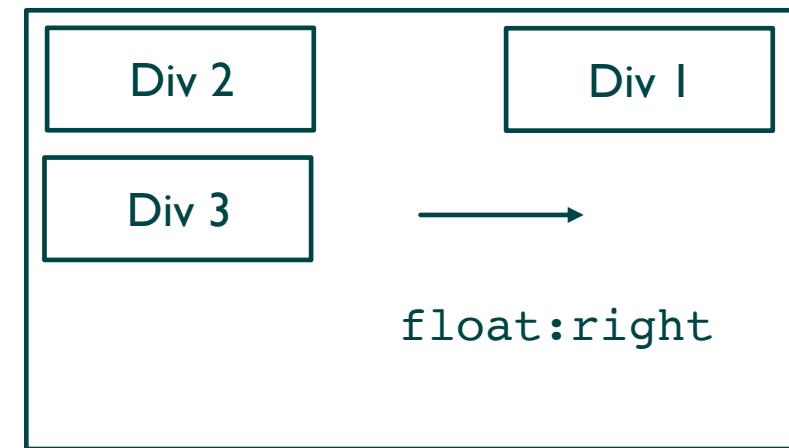
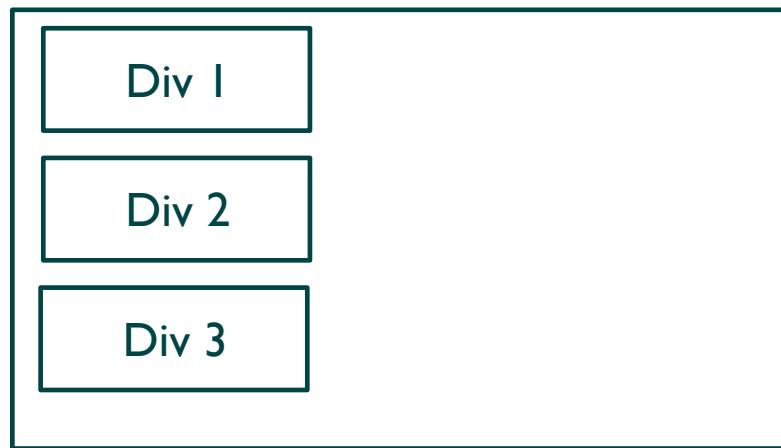


MÓDULO 2: CSS

FLOAT E CLEAR

FLOAT

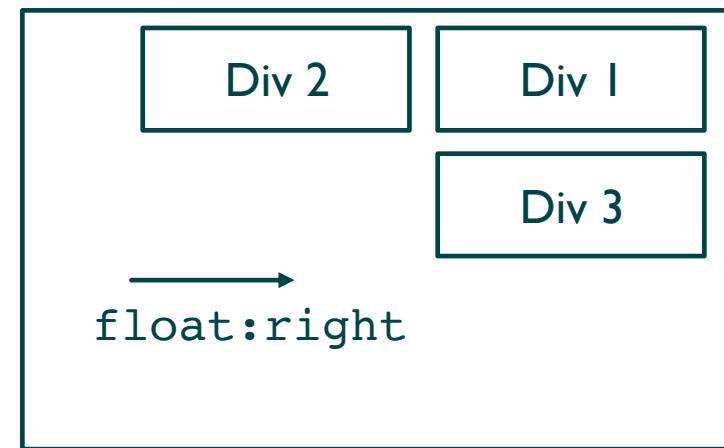
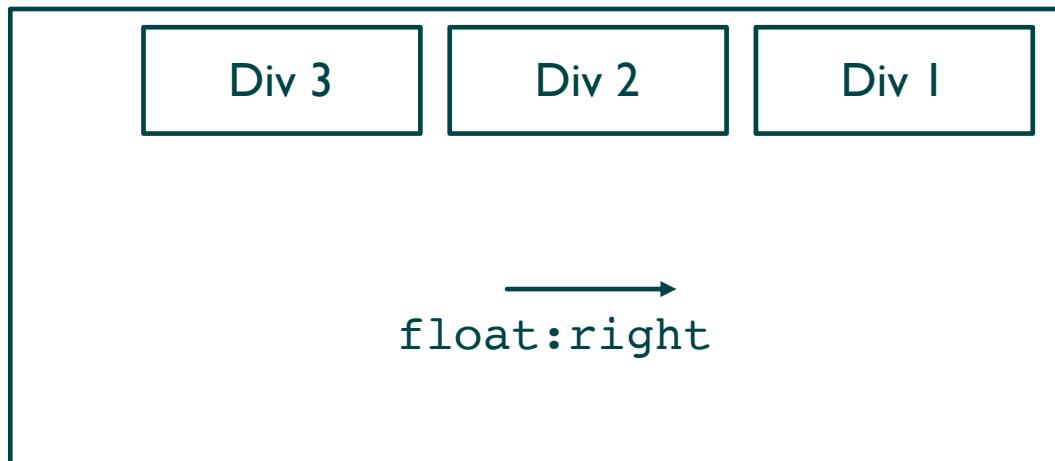
Com o uso do `float`, o elemento em questão vai deslocar-se o máximo que puder para a esquerda (`float:left`) ou para a direita (`float:right`)



Os restantes elementos vão ocupar o lugar deixado pelo elemento flutuante.

FLOAT

Se existirem outros elementos flutuantes, têm-se em conta o espaço disponível para colocar os vários elementos:



FLOAT

Div 3





Garfield the cat, dressed as a magician, holds a wand and a top hat. The text to the right of him discusses labor rights and legal consequences.

Garfield ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

```
img {  
  float: left;  
}
```

CLEAR

A propriedade **clear** permite modificar o comportamento default do posicionamento flutuante e forçar um elemento a mostrar-se debaixo de qualquer outro que seja flutuante.

clear

Indica o lado do elemento que não deve ser adjacente a nenhum elemento flutuante.

right | left | none | both



Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed quis nostrud exercituation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupid dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor exercituation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat nulla pariatur.

#limpo

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, veniam, quis nostrud exercituation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure

```
img {  
  float: left;  
}
```

```
p#limpo {  
  clear: left;  
}
```



MÓDULO 2: CSS

LINKS (ESTILOS AVANÇADOS)

TAMANHO, COR E DECORAÇÃO

A formatação mais simples que podemos fazer aos links é mudar o seu tamanho, cor e decoração, usando propriedades já conhecidas:

`color, text-decoration, font-size, font-weight...`

```
<a href="#">Estilo por defeito</a>
<a href="#" class="diferente">Um estilo diferente</a>
```

```
.diferente {
text-decoration: none;
font-size: 1.3em;
color: orange;
font-weight: bold;
}
```

Estilo por defeito
Um estilo diferente

PSEUDO-CLASSES

```
/* Links por visitar */  
a:link {background: black; color: white;}  
  
/* Links activo */  
a:active {background: black; color: red;}  
  
/* Links já visitados */  
a:visited {background: white; color: red;}  
  
/* Rato sobre o link */  
a:hover {background: gray; color: green;}
```

Link por visitar

Vê-se apenas por algumas décimas de segundo!!!

Link por visitar

Link por visitar

EXERCÍCIO 2

Definir as seguintes regras CSS para os links:

a) No seu estado normal, cor de texto

#CC0000;

`a {margin-bottom: 12px; color: #CC0000;}`

b) Quando o user passa sobre o link, cor de fundo #CC0000 e cor de texto white.

Não deve estar sublinhado.

`a:hover {background: #CC0000; color: white; text-decoration: none;}`

c) Links já visitados devem aparecer a cinzento claro: #CCC

`a:visited {color: #CCC;}`

Nota: É possível que tenham de apagar o histórico...

Texto 1

Texto 2

Texto 3

LINKS COM ÍCONES

Conseguido através das propriedades de **background**: mostrar uma imagem de fundo **sem repetição** e adicionar um **padding** para que o texto não se sobreponha à imagem.

```
<a href="#" class="pdf">Link</a>
```

```
.pdf {  
    padding: 0 0 0 22px;  
    background: url(pdf.png) no-repeat;  
}
```



Nota: Mais informação sobre backgrounds em http://www.w3schools.com/css/css_background.asp e http://www.w3schools.com/css/css3_backgrounds.asp



MÓDULO 2: CSS

LISTAS (ESTILOS AVANÇADOS)

BULLETS PERSONALIZADOS

Os bullets são personalizados com a propriedade **list-style-type**

Estão disponíveis vários valores gráficos, numéricos e alfanuméricos

O valor **none** é normalmente utilizado para menus de navegação criados com listas

list-style-type

disc | circle | square | decimal | decimal-leading-zero | lower-roman | upper-roman | lower-greek | lower-latin | upper-latin | armenian | georgian | lower-alpha | upper-alpha | none | [inherit](#)

Nota: Exemplos de todos os tipos de bullets em: http://www.w3schools.com/cssref/pr_list-style-type.asp

POSICIONAMENTO DOS BULLETS

A `list-style-position` controla a posição dos bullets

`list-style-position`

inside| outside| inherit

List-style-position: inside:

- Earl Grey Tea - A fine black tea
- Jasmine Tea - A fabulous "all purpose" tea
- Honeybush Tea - A super fruity delight tea

List-style-position: outside:

- Earl Grey Tea - A fine black tea
- Jasmine Tea - A fabulous "all purpose" tea
- Honeybush Tea - A super fruity delight tea

Nota: Outros exemplos em: http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_list-style-position&preval=inside

BULLETS COMO IMAGENS

A `list-style-image` permite substituir os bullets por imagens personalizadas

`list-style-image`

`url| none| inherit`

```
<ul class="bullet">
  <li>Bullet 1</li>
  <li>Bullet 2</li>
  <li>Bullet 3</li>
</ul>
```

```
.bullet {
  list-style-image:url(bullet.png);
}
```

- Bullet 1
- Bullet 2
- Bullet 3

CRIAÇÃO DE MENUS VERTICAIS: EXEMPLO (1/4)

Um menu de navegação vertical pode ser criado usando simplesmente uma lista não-ordenada (**ul**) cujos elementos (**li**) sejam links (**a**):

```
<ul>
  <li><a href="#">Política</a></li>
  <li><a href="#">Sociedade</a></li>
  <li><a href="#">Mundo</a></li>
  <li><a href="#">Economia</a></li>
</ul>
```

- [Política](#)
- [Sociedade](#)
- [Mundo](#)
- [Economia](#)

CRIAÇÃO DE MENUS VERTICAIS: EXEMPLO (2/4)

Passo I: Definir a largura do menu, remover os bullets automáticos e todas as margens e espaçamentos aplicadas por defeito:

```
.menu {  
width:100px;  
list-style:none;  
margin:0;  
padding:0;  
}
```

```
<ul class="menu">  
  <li><a href="#">Política</a></li>  
  <li><a href="#">Sociedade</a></li>  
  <li><a href="#">Mundo</a></li>  
  <li><a href="#">Economia</a></li>  
</ul>
```

Política
Sociedade
Mundo
Economia

CRIAÇÃO DE MENUS VERTICAIS: EXEMPLO (3/4)

Passo 2: Acrescentar uma border ao menu de navegação e definir cor de fundo para os elementos :

```
.menu {  
width:100px;  
list-style:none;  
margin:0;  
padding:0;  
border:1px solid black;  
border-bottom:none;  
}  
  
.menu li {  
background:gainsboro;  
border-bottom:1px solid black;  
}
```

```
<ul class="menu">  
  <li><a href="#">Política</a></li>  
  <li><a href="#">Sociedade</a></li>  
  <li><a href="#">Mundo</a></li>  
  <li><a href="#">Economia</a></li>  
</ul>
```



CRIAÇÃO DE MENUS VERTICAIS: EXEMPLO (4/4)

Passo 3: Aplicar estilos aos links - `display: block` para ocuparem todo o espaço de cada ``, adicionar algum padding e remover o sublinhado:

```
.menu li a {  
display: block;  
text-decoration: none;  
padding: 8px 16px;  
color: red;  
}
```



Nota: Imensos outros exemplos de barras de navegação em: http://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp

EXERCÍCIO 3

Modificar o menu vertical dos slides anteriores para considerar o seguinte:

- a) width: 200px;
- b) cor do texto dos elementos: #333;
- c) Adicionar um ícone a todos os elementos;
- d) Quando o user passa sobre o link, cor de fundo dos elementos deve ser vermelho, o texto dever ser branco e o ícone deve mudar também (chamar outro ícone);



EXERCÍCIO 3 (SOLUÇÃO)

```
.menu {  
    width: 200px;  
    list-style: none;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    border: 1px solid black;  
    border-bottom: none;  
}  
  
.menu li {  
    background: gainsboro;  
    border-bottom: 1px solid black;  
}  
  
.menu li a {  
    display: block;  
    text-decoration: none;  
    padding: 10px 20px;  
    color: #333;  
    background: url(bullet.png) no-repeat 3px;  
}  
  
.menu li a:hover {  
    background: red url(bullet2.png) no-repeat 8px;  
    color: white;  
}
```

Nota: Os valores do padding dependem dos vossos ícones....

CRIAÇÃO DE MENUS HORIZONTAIS (EXEMPLO)

```
.menu {  
list-style:none;  
margin:0;  
padding:0;  
border:1px solid black;  
border-right:none;  
overflow:hidden;  
}
```

```
.menu li {  
background:#f1f1f1;  
width:20%;  
float:left;  
}
```

```
.menu li a{  
display:block;  
text-decoration:none;  
padding:8px 16px;  
color:black;  
border-right:1px solid black;  
}
```

Política	Sociedade	Mundo	Economia	Educação
----------	-----------	-------	----------	----------

Nota: Imensos outros exemplos de barras de navegação em: http://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp

MÓDULO 2: CSS

FORMULÁRIOS (ESTILOS AVANÇADOS)

NOTA: HTML <LABEL> TAG

A tag `<label>` define um “rótulo”, uma “etiqueta” (etiqueta no sentido de “nome”, não de tag...), para os elementos do formulário.

Por default, a tag label não altera a visualização do elemento, mas é útil por 2 motivos:

Usabilidade: o user pode clicar no texto para activar o controlo;

CSS: passamos a poder controlar o estilo de cada label do formulário!

```
<label for="id_elemento">
```

NOTA: HTML <LABEL> TAG (EXEMPLO)

<label for="id_elemento">

ANTES:

```
<form>
  Nome:
  <input type="text" name="nome"><br>
  Apelido:
  <input type="text" name="apelido"><br>
</form>
```

Sem labels, e fazíamos uso do
 para
“estilizar” os campos do formulário...

AGORA:

```
<form>
  <label for="nome">Nome:</label>
  <input type="text" name="nome" id="nome">
  <label for="apelido">Apelido:</label>
  <input type="text" name="apelido" id="apelido">
</form>
```

Vamos aprender a usar as próprias tags do formulário
(label, input), para estilizar o formulário, com
propriedades que já conhecemos: margin, padding,...

FORMULÁRIOS: ESTILOS AVANÇADOS

As tags `<label>` e `<input>` são elementos em linha, pelo que precisávamos de usar o `
` para forçar quebras de linha... Ou podemos finalmente fazer uso das propriedades CSS:

Dados Pessoais:

Nome: <input type="text"/>	Apelido: <input type="text"/>	Morada: <input type="text"/>
<input type="text"/>	Telefone: <input type="text"/>	Telemóvel: <input type="text"/>
Email: <input type="text"/>		

Dados Pessoais:

Nome: <input type="text"/>
Apelido: <input type="text"/>
Morada: <input type="text"/>
Telefone: <input type="text"/>
Telemóvel: <input type="text"/>
Email: <input type="text"/>

```
label {  
display: block;  
}
```

Dados Pessoais:

Nome: <input type="text"/>
Apelido: <input type="text"/>
Morada: <input type="text"/>
Telefone: <input type="text"/>
Telemóvel: <input type="text"/>
Email: <input type="text"/>

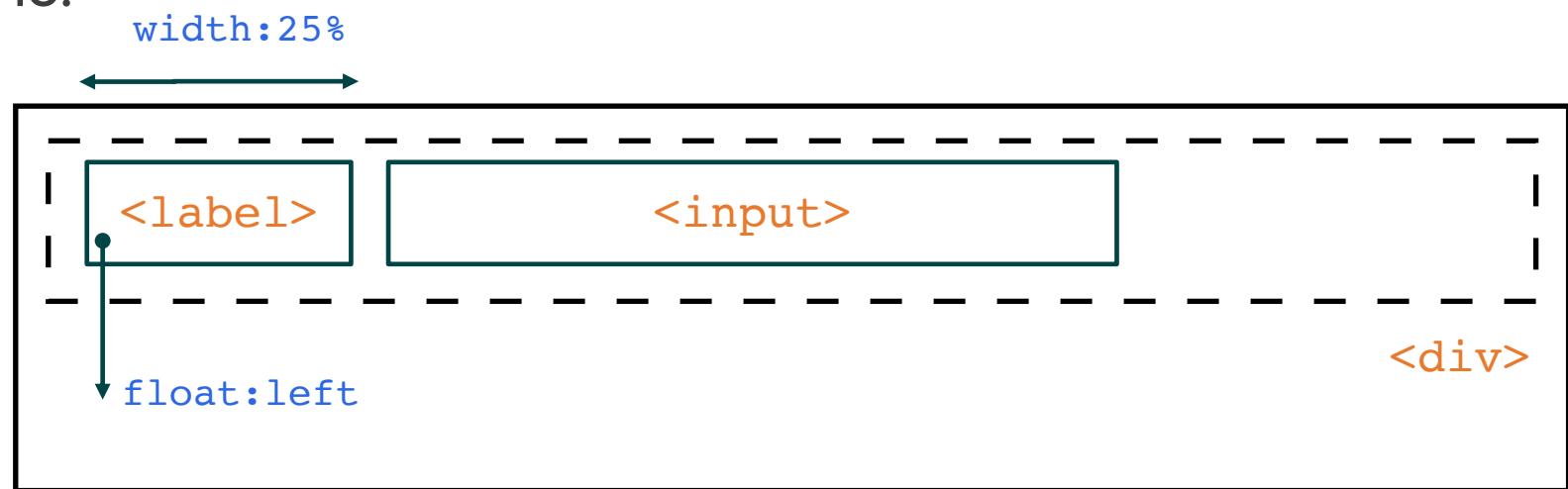
```
label {  
display: block;  
margin-top: .5em;  
}
```

FORMULÁRIOS (ALINHAMENTO)

Alinhar os campos do formulário:

Dados Pessoais:

Nome:	<input type="text"/>
Apelido:	<input type="text"/>
Morada:	<input type="text"/>
Telefone:	<input type="text"/>
Telemóvel:	<input type="text"/>
Email:	<input type="text"/>



```
div {  
margin:.5em 0;  
}
```

```
div label {  
float:left;  
width:25%;  
}
```

```
<div>  
<label for="nome">Nome:</label>  
<input type="text" name="nome" id="nome" size="10">  
</div>
```

FORMULÁRIOS (AUTOFOCUS E :FOCUS)

Já tínhamos estudado vários atributos que melhoravam os nossos formulários: `size`, `maxlength`, `required`, `disabled`, `multiple`, `pattern`, `placeholder`...

O autofocus é outro atributo que permite definir quais os campo que devem estar “em foco” quando a página carrega:

Nome:<input type="text" name="nome" autofocus>

Apelido:<input type="text" name="apelido">

Nome:

Apelido:

Com o CSS podemos usar a pseudo-class `:focus`, de modo a que o campo em que o utilizador clica fique automaticamente activo... (*Tal como nos links, lembram-se?*)

```
input:focus {  
    border: 2px dashed green;  
    background: yellow;  
}
```

Dados Pessoais:

Nome:	<input type="text"/>
Apelido:	<input type="text"/>
Morada:	<input type="text"/>
Telefone:	<input type="text"/>
Telemóvel:	<input type="text"/>
Email:	<input type="text"/>



MÓDULO 2: CSS

DISPLAY E OVERFLOW

DISPLAY

Especifica a forma como um elemento é mostrado: em linha (`display:inline`) ou em bloco (`display:block`)

Elementos de bloco (elementos block):

Começam uma nova linha e ocupam toda a largura disponível.

```
<div>, <h1> - <h6>, <p>, <form>, <header>, <footer>, <section>
```

Elementos de linha (elementos inline):

Não começam uma nova linha e ocupam apenas a largura necessária.

```
<span>, <a>, <img>
```

DISPLAY (EXEMPLOS)

/* Tornar um elemento block num elemento inline: (Ex: li inline para menus horizontais) */

```
<ul>
  <li>Política</li>
  <li>Sociedade</li>
  <li>Mundo</li>
  <li>Economia</li>
</ul>
```

- Política
- Sociedade
- Mundo
- Economia

```
li {
  display: inline;
}
```

Política Sociedade Mundo Economia

DISPLAY (EXEMPLOS)

```
/* Tornar um elemento inline num elemento block: (Ex: Transformar os links como block elements)
*/
```

 Lorem ipsum dolor sit amet, [Link 1](#) consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

 Lorem ipsum dolor sit amet,
[Link 1](#)



```
a {  
  display: block;  
}
```

 consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

OVERFLOW

Especifica o que fazer quando um elemento é demasiado grande para ser completamente incluído na área de destino:

overflow	visible	Valor default. O overflow não é cortado, mostra-se a sobreposição.
	hidden	O overflow é escondido.
	scroll	É adicionada uma scrollbar.
	auto	É adicionada uma scrollbar, se for preciso.

OVERFLOW (EXEMPLOS)

```
overflow: visible;
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

```
div {  
background-color: yellow;  
width: 300px;  
height: 100px;  
}
```

```
overflow: hidden;
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

```
overflow: scroll;
```

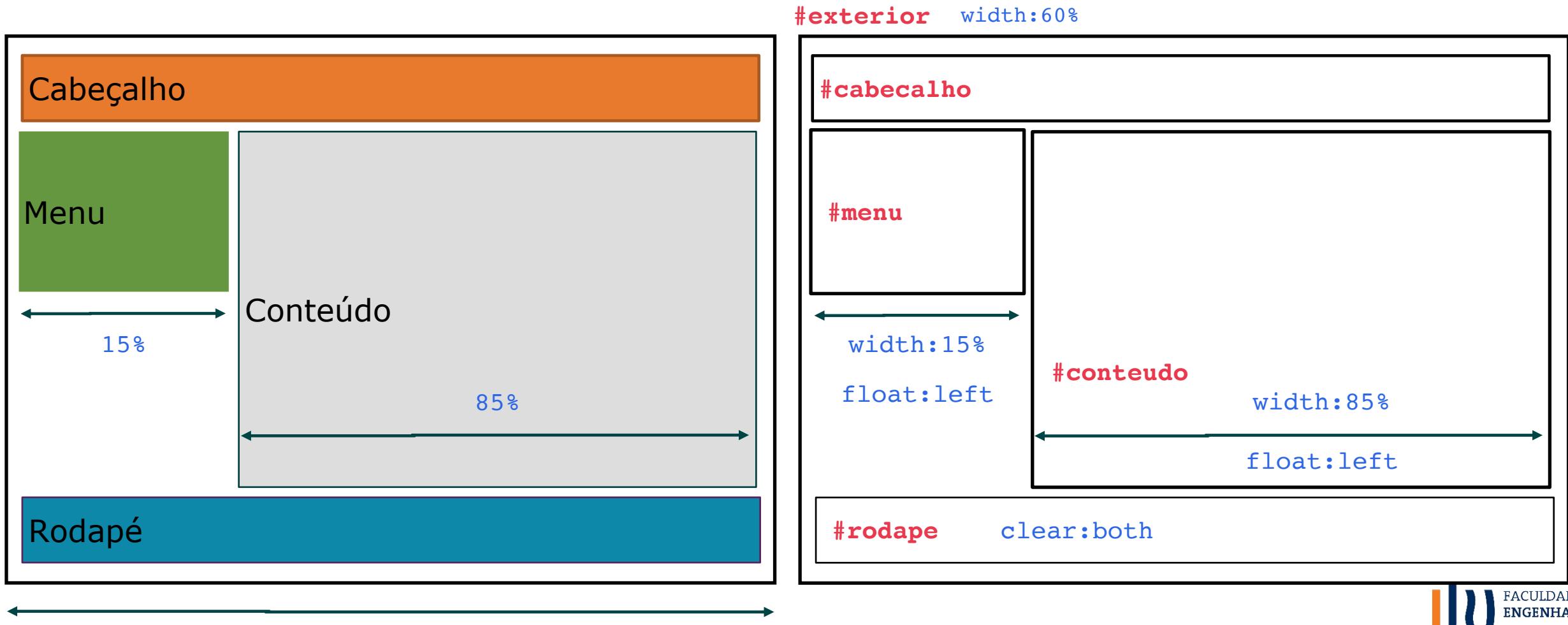
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



MÓDULO 2: CSS

LAYOUT

LAYOUT (EXEMPLO)



LAYOUT (EXEMPLO)

Cabeçalho: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Menu: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Rodapé

```
<div id="exterior">
  <div id="cabecalho"></div>
  <div id="menu"></div>
  <div id="conteudos"></div>
  <div id="rodape"></div>
</div>
```

SEBASTIAO@DI.UBI.PT

```
#cabecalho{background-color: orange;
```

```
#menu{
  background-color: green;
  width: 15%;
  float: left;
}
```

```
#conteudos{
  background-color: gray;
  width: 85%;
  float: left;
}
```

```
#rodape{background-color: blue; clear: both;}
```

```
#exterior{width: 60%}
```



MÓDULO 2: CSS

RECOMENDAÇÕES

RECOMENDAÇÕES

Dar nome aos atributos id e class:

Com significado semântico (não visual):

Evitar menuEsquerdo (colocar menuSecundario), evitar letraVermelha (colocar mensagemErro)...

Podem começar com – ou _ ou letras, e os restantes caracteres podem ser – , _ , números e letras (usar o vosso bom senso!)



Isto funcionaria, mas é só estranho...

Não se recomenda o uso de acentos

```
#_ -345- {  
    color: red;  
}
```

RECOMENDAÇÕES

Sobre a estrutura do código:

Usar correctamente os selectores CSS: evitar resolver tudo com divs e diferentes class/id... Não melhora em nada a semântica e legibilidade dos documentos.

Estruturar as regras CSS de forma lógica:

Estilos básicos - Estrutura e Layout - Links - Estilos específicos...

(No fundo, é ir do geral para o particular!)

COMENTAR O CÓDIGO!



MÓDULO 2: CSS

VALIDAÇÃO

VALIDAÇÃO DAS FOLHAS DE ESTILO

Da mesma forma que para o HTML, o W3C também disponibiliza um serviço de validação do código CSS produzido:

<https://jigsaw.w3.org/css-validator>

The screenshot shows the W3C CSS Validation Service interface. At the top, there's a blue header bar with the W3C logo and the text "The W3C CSS Validation Service". Below it, a sub-header says "W3C CSS Validator results for ficheiro.css (CSS level 3)". A horizontal line separates this from the main content area. In the main area, there's a link "Jump to: Validated CSS". Below this, the text "W3C CSS Validator results for ficheiro.css (CSS level 3)" is displayed in green. A green banner at the bottom contains the text "Congratulations! No Error Found." and "This document validates as [CSS level 3](#)!".