



MÓDULO 2: CSS

TIPOGRAFIA



TIPOGRAFIA

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

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:

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

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



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.

| | |
|-----------------|------------------------------|
| <code>in</code> | "inches", polegadas (2.54cm) |
| <code>cm</code> | centimetres |
| <code>mm</code> | milímetros |
| <code>pt</code> | pontos (0.35mm) |
| <code>pc</code> | 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)

```
p { font-size: 32px;
    margin: 1em; }
```

A margem é de 32px (1em é 32px)

```
body { font-size: 10px; }
h1 { font-size: 2.5em; }
```

O h1 será de $2.5 * 10 = 25\text{px}$ (1em = 10)

```
body {
    font-size: 12px;
    text-indent: 3em;
}
h1 { font-size: 15px }
```

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 $3 * 12 = 36\text{px}$ (valor real).
O h1 tem text-indent de 36px

```
body { font-size: 1em; }
h1 { font-size: 200%; }
```

O h1 tem font-size de 2em

```
div#exterior { width: 600px; }
div#interior { width: 50%; }
```

O div#interior tem uma largura de 50%



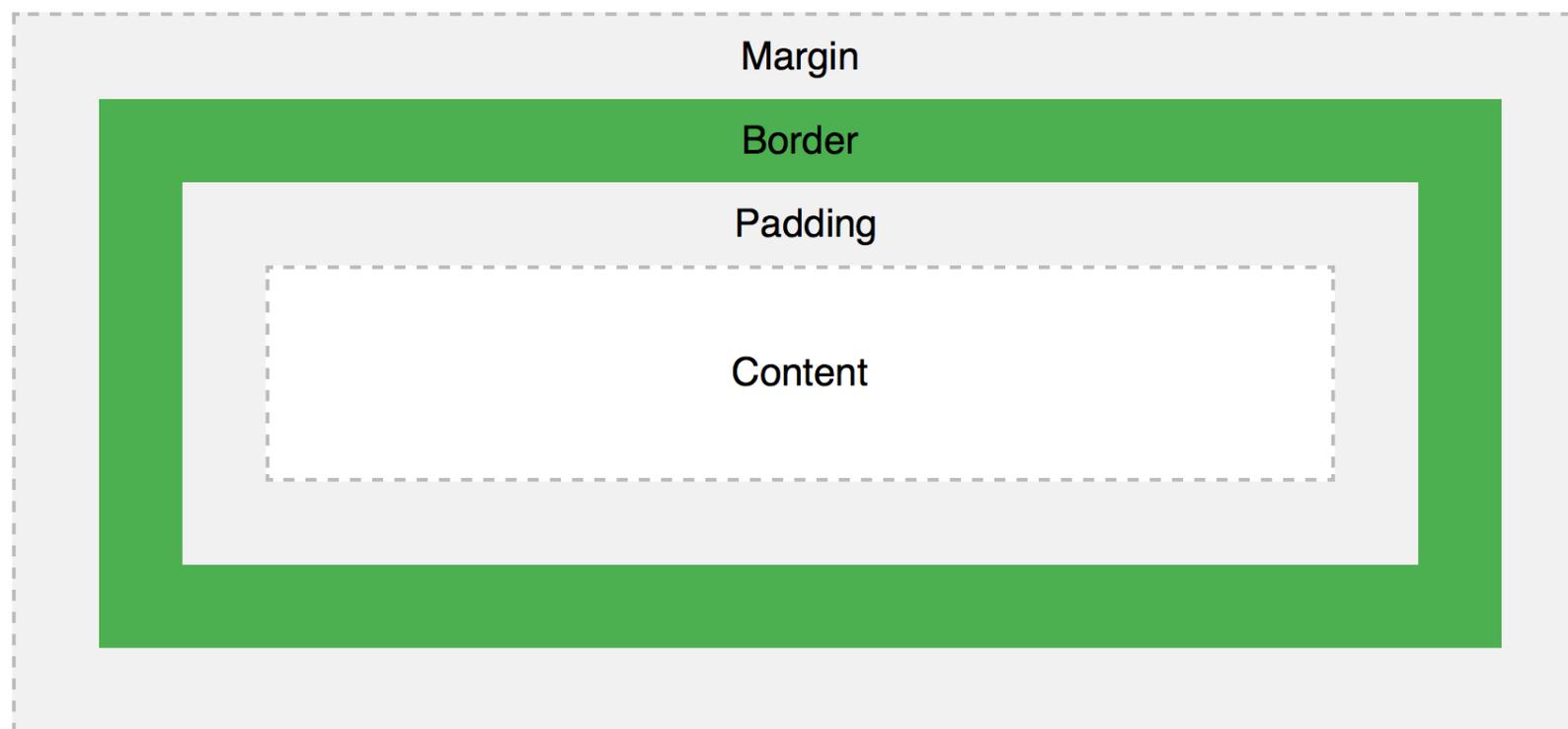
MÓDULO 2: CSS

BOX MODEL (MODELO DE CAIXAS)



BOX MODEL

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



BOX MODEL (EXEMPLO)

* `{border: 1px solid blue;}`

Política Sociedade Mundo Economia

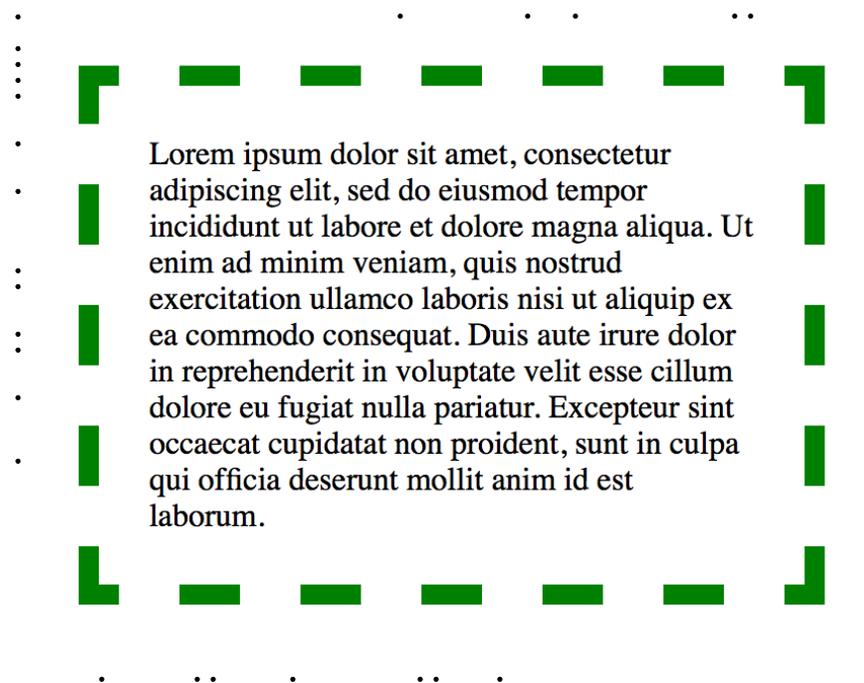
Visita do Papa esgota hotéis na Figueira da Foz

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)

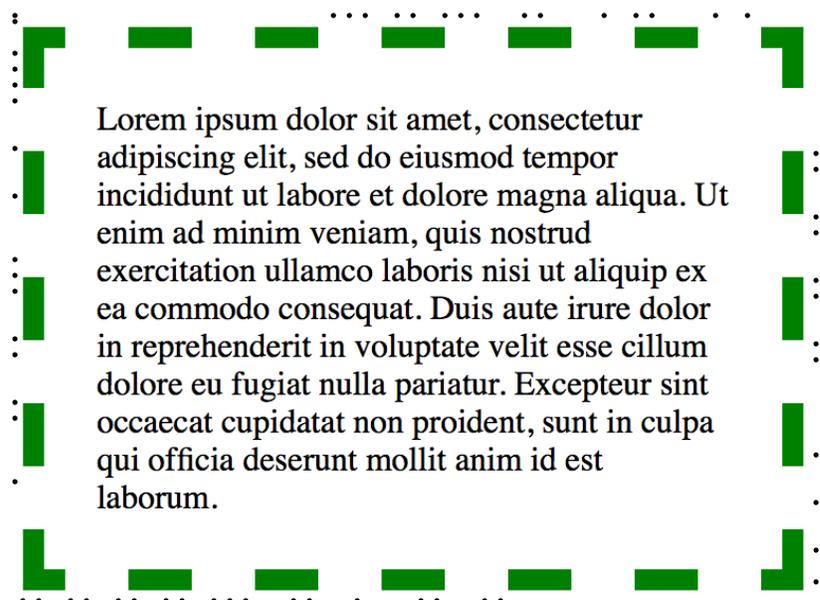
```
div {  
  width: 300px;  
  border: 10px dashed green;  
  padding: 25px;  
  margin: 25px;  
}
```



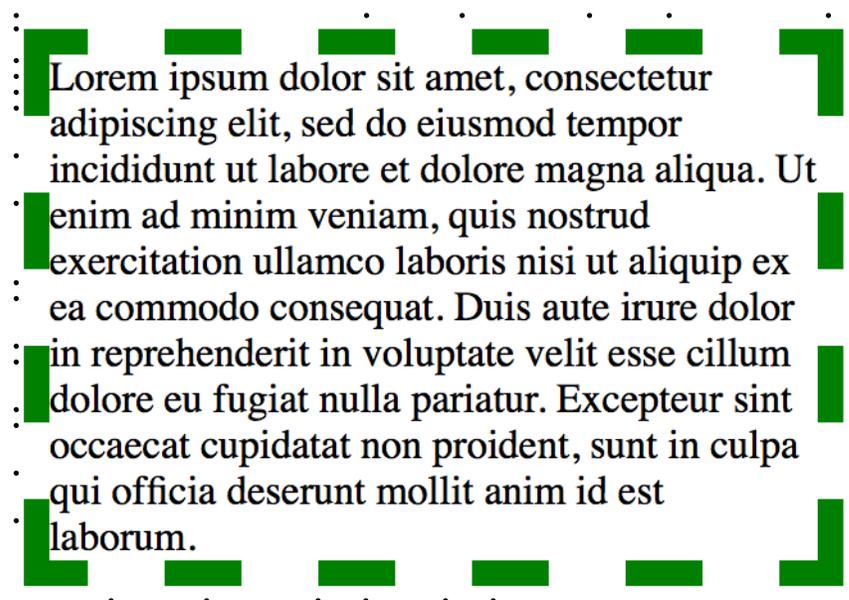
Qual a largura total deste elemento?

$300 \text{ (width)} + 2 \times 10 \text{ (border)} + 2 \times 25 \text{ (padding)} + 2 \times 25 \text{ (margin)} = 420\text{px!}$

BOX MODEL (EXEMPLO)

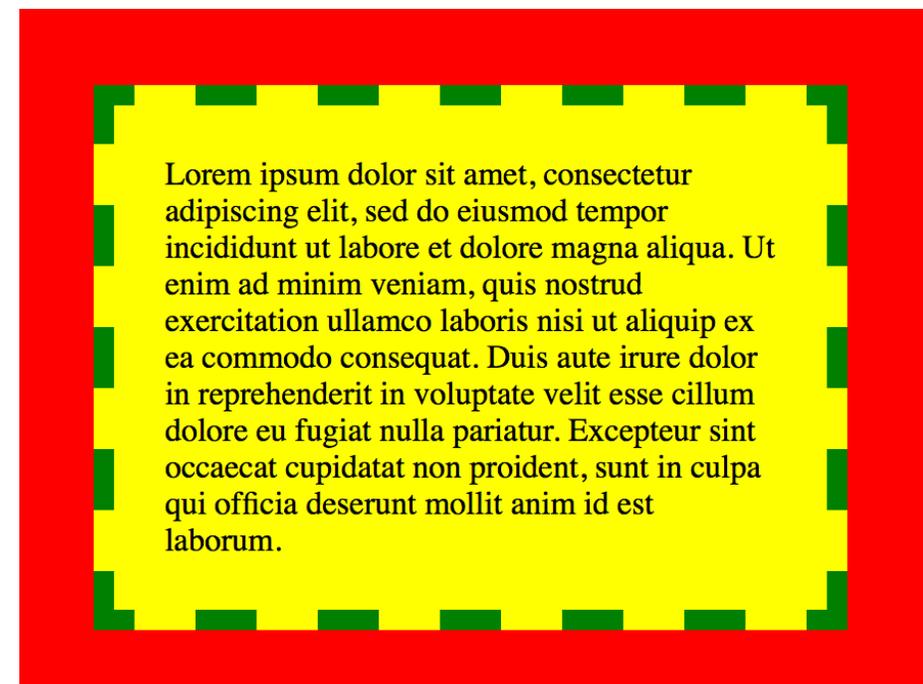
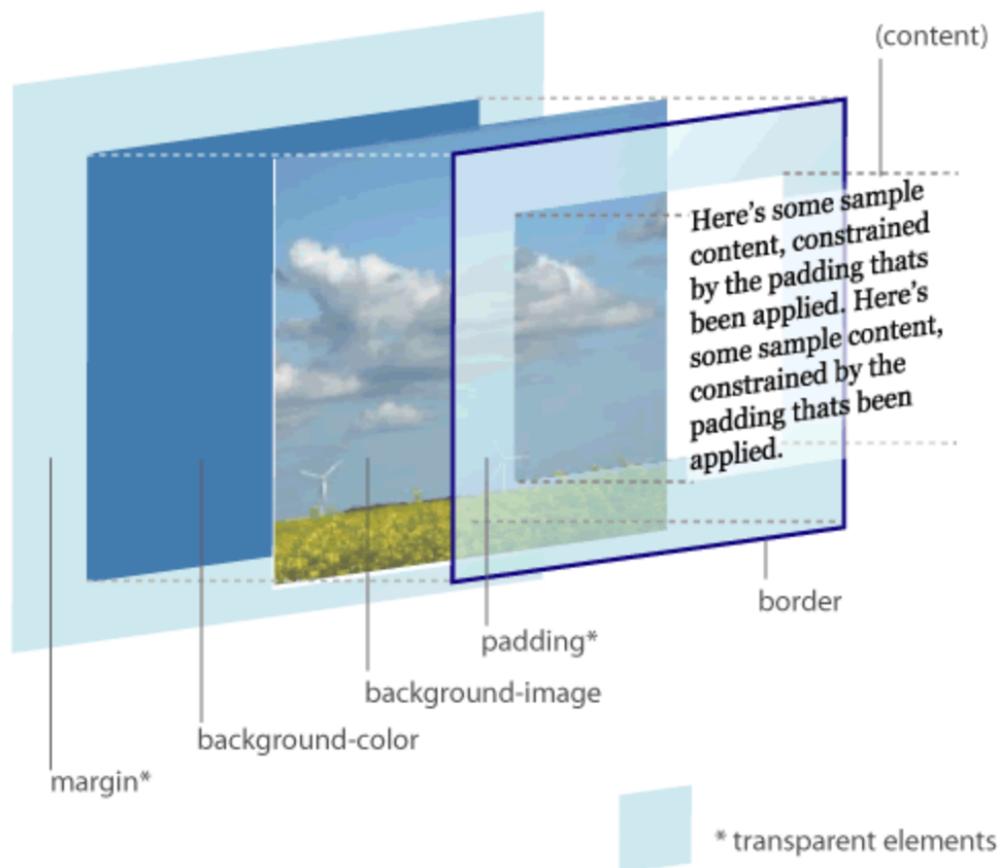


```
div {  
  width: 300px;  
  border: 10px dashed green;  
  padding: 25px;  
  margin: 0;  
}
```



```
div {  
  width: 300px;  
  border: 10px dashed green;  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
}
```

BOX MODEL (EXEMPLO)



BOX MODEL (EXEMPLO)

No Chrome > Inspect Element

The image shows a screenshot of the Chrome DevTools 'Inspect Element' panel. The breadcrumb path is 'html > body > div'. The 'Styles' pane is active, showing the following CSS rules for the selected 'div' element:

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

To the right of the styles pane is a visual representation of the box model. It consists of three nested rectangles:

- Margin:** The outermost rectangle, outlined with a dashed orange border, with a total width of 350px and height of 250px. The margin is 25px on all sides.
- Border:** The middle rectangle, outlined with a solid yellow border, with a total width of 300px and height of 198px. The border is 10px thick and dashed green.
- Padding:** The innermost rectangle, outlined with a dashed green border, with a total width of 250px and height of 158px. The padding is 25px on all sides.

The content area is a blue rectangle with a width of 300px and a height of 198px. The diagram labels the dimensions for each layer: margin (25), border (10), padding (25), and the content area (300 x 198).

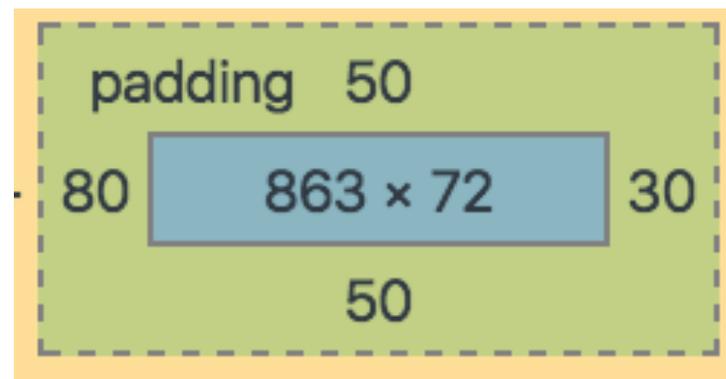
PADDING

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;

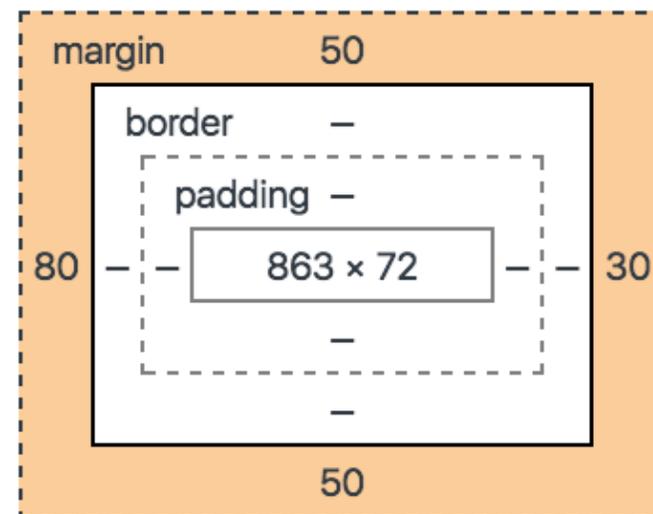
MARGIN

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

| | |
|--|---|
| <code>margin: 25px 50px 75px 100px;</code> | <code>margin-top: 25px; margin-right: 50px; margin-bottom: 75px; margin-left: 100px;</code> |
| <code>margin: 25px 50px 75px;</code> | <code>margin-top: 25px; margin-right and margin-left: 50px; margin-bottom: 75px;</code> |
| <code>margin: 25px 50px;</code> | <code>margin-top and margin-bottom: 25px; margin-right and margin-left: 50px;</code> |
| <code>margin: 25px;</code> | Todos os lados assumem 25px; |
| <code>margin: auto;</code> | Centra o elemento horizontalmente; |
| <code>margin: inherit;</code> | Herda as margens do elemento pai; |

BORDER

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

| | |
|---------------------------|--|
| <code>border-style</code> | dotted dashed solid double groove ridge inset outset none hidden |
| <code>border-width</code> | thin medium thick ou especificando valores em px, pt, cm |
| <code>border-color</code> | 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:

| | |
|--|---|
| <pre>border-style: dotted solid double dashed;</pre> | <pre>border-top-style: dotted; border-right-style: solid; border-bottom-style: double; border-left-style: dashed;</pre> |
| <pre>border-color: green yellow;</pre> | <pre>border-top-color e border-bottom-color: green; border-right-color e border-left-color: yellow;</pre> |
| <pre>border-width: 25px;</pre> | 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> | <code>transparent inherit</code> ou definir um valor (nome, RGB, HEX) |
| <code>background-image</code> | <code>none inherit url</code> |
| <code>background-repeat</code> | <code>repeat repeat-x repeat-y no-repeat inherit</code> |
| <code>background-position</code> | <code>%</code> , <code>cm</code> , <code>px</code> , ou combinação de valores: <code>top</code> , <code>left</code> , <code>center</code> , <code>right</code> , <code>bottom</code> |

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);}
```



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.

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



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.

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



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 REPEAT (EXEMPLOS)

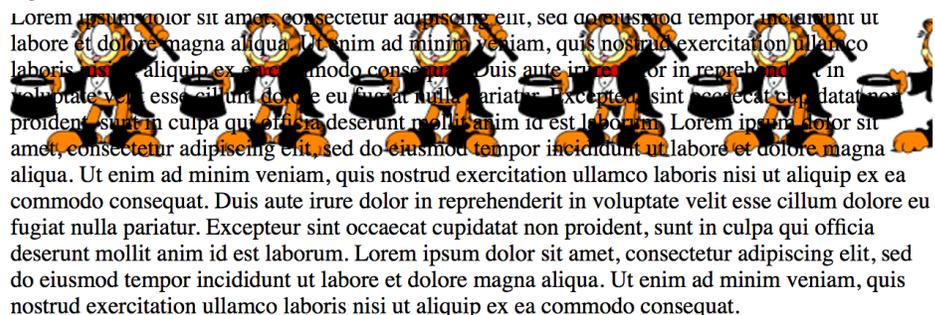
```
div {background-image: url(garfield.jpg);}
```

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.



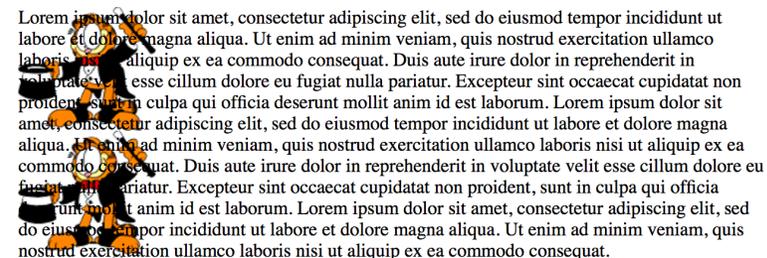
```
div {
background-image: url(garfield.jpg);
background-repeat: repeat-x;
}
```

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.



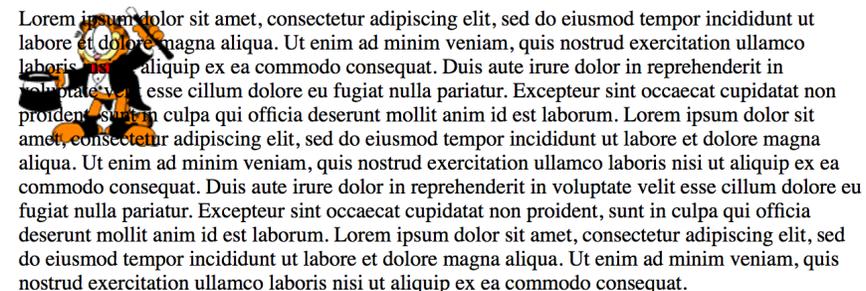
```
div {
background-image: url(garfield.jpg);
background-repeat: repeat-y;
}
```

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.



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

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 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.

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. 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.

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. 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.

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. 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.

25px 200px



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`.

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

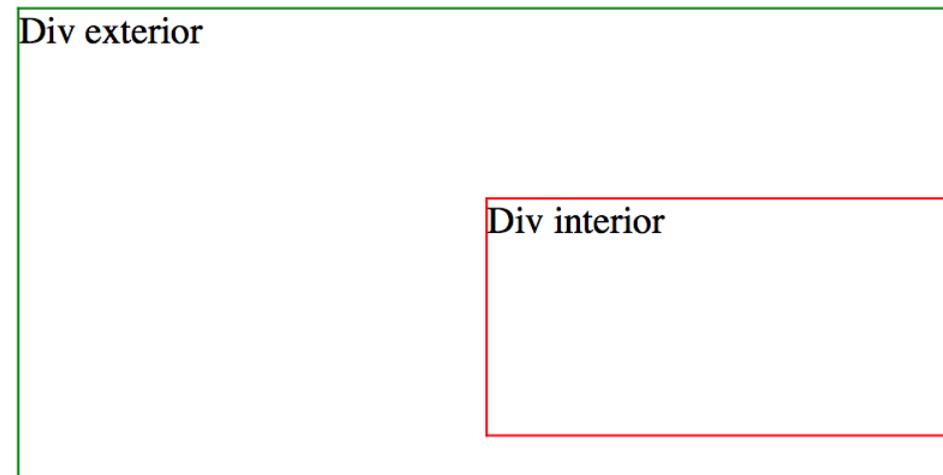
```
div.fixo{  
  position: fixed;  
  top: 100px;  
  left: 30px;  
  width: 50%;  
  border: 3px solid green;  
  background: yellow;  
}
```

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

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>
```



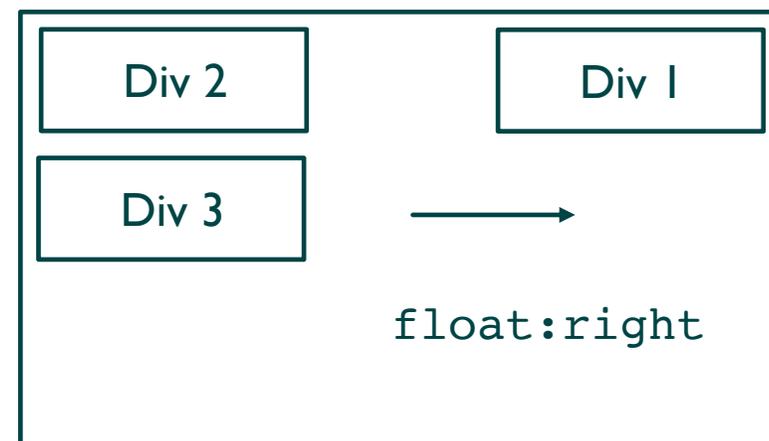
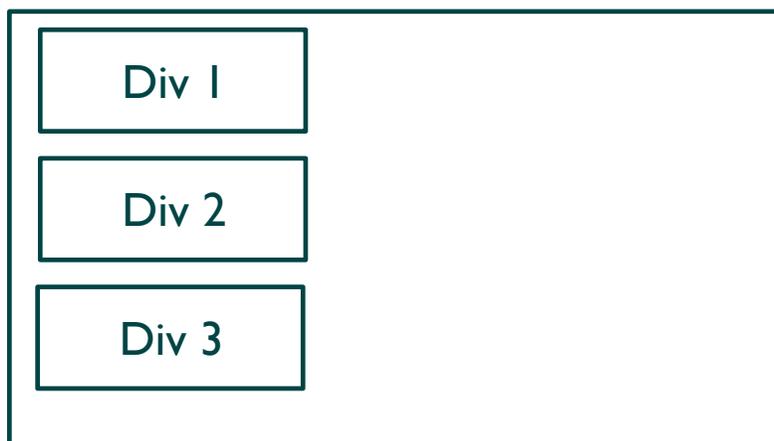
MÓDULO 2: CSS

FLOAT E CLEAR



FLOAT

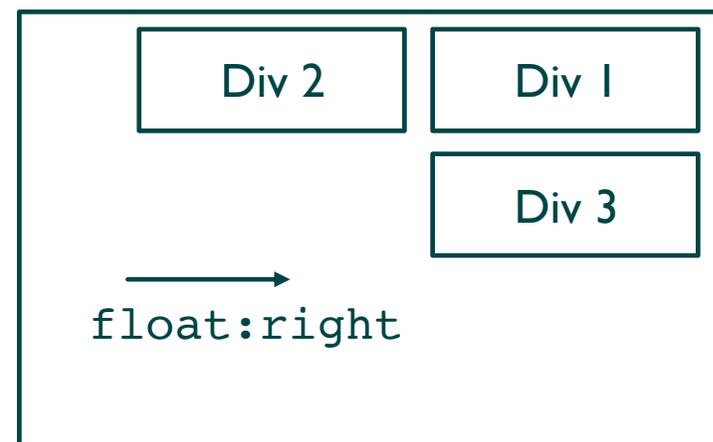
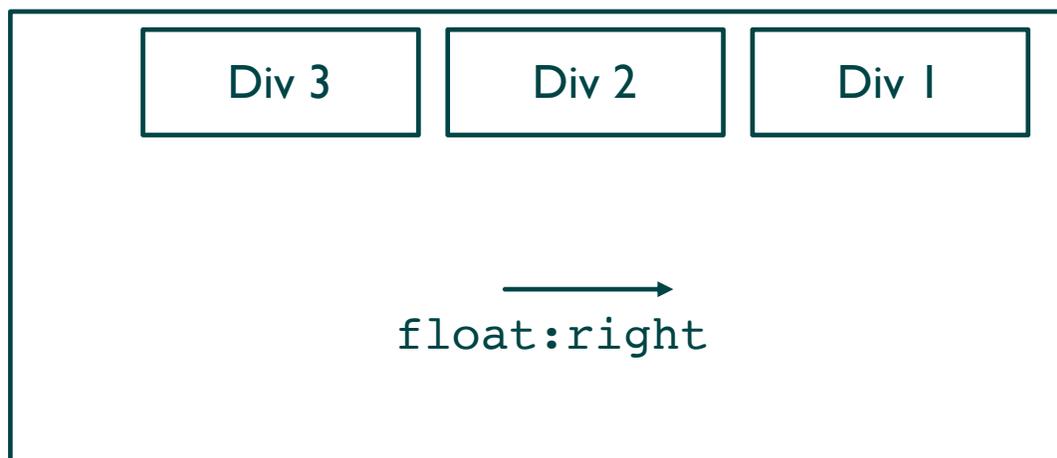
Com o uso do `float`, o elemento em questão vai deslocar-se o máximo que puder para a esquerda (`float:left`) ou para a direita (`float:right`)



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

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 2

Div 1

Div 3



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed 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`



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupid 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.

`#limpo`

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.

```
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;}
```

Texto 1

Texto 2

Texto 3

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

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

| | |
|------------------------------|---|
| <code>list-style-type</code> | <code>disc</code> <code>circle</code> <code>square</code> <code>decimal</code> <code>decimal-leading-zero</code> <code>lower-roman</code> <code>upper-roman</code> <code>lower-greek</code> <code>lower-latin</code> <code>upper-latin</code> <code>armenian</code> <code>georgian</code> <code>lower-alpha</code> <code>upper-alpha</code> <code>none</code> 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 1: 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](#)

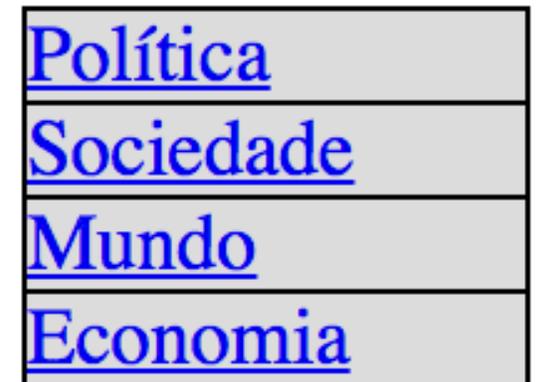
CRIAÇÃO DE MENUS VERTICAIS: EXEMPLO (3/4)

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;  
}
```

```
<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>
```

```
.menu li {  
background:gainsboro;  
border-bottom:1px solid black;  
}
```



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;  
}
```

| |
|-----------|
| Política |
| Sociedade |
| Mundo |
| Economia |

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: Apelido: Morada:

Telefone: Telemóvel:

Email:

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

Dados Pessoais: _____

Nome:

Apelido:

Morada:

Telefone:

Telemóvel:

Email:

Dados Pessoais: _____

Nome:

Apelido:

Morada:

Telefone:

Telemóvel:

Email:

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

FORMULÁRIOS (ALINHAMENTO)

Alinhar os campos do formulário:

Dados Pessoais:

Nome:

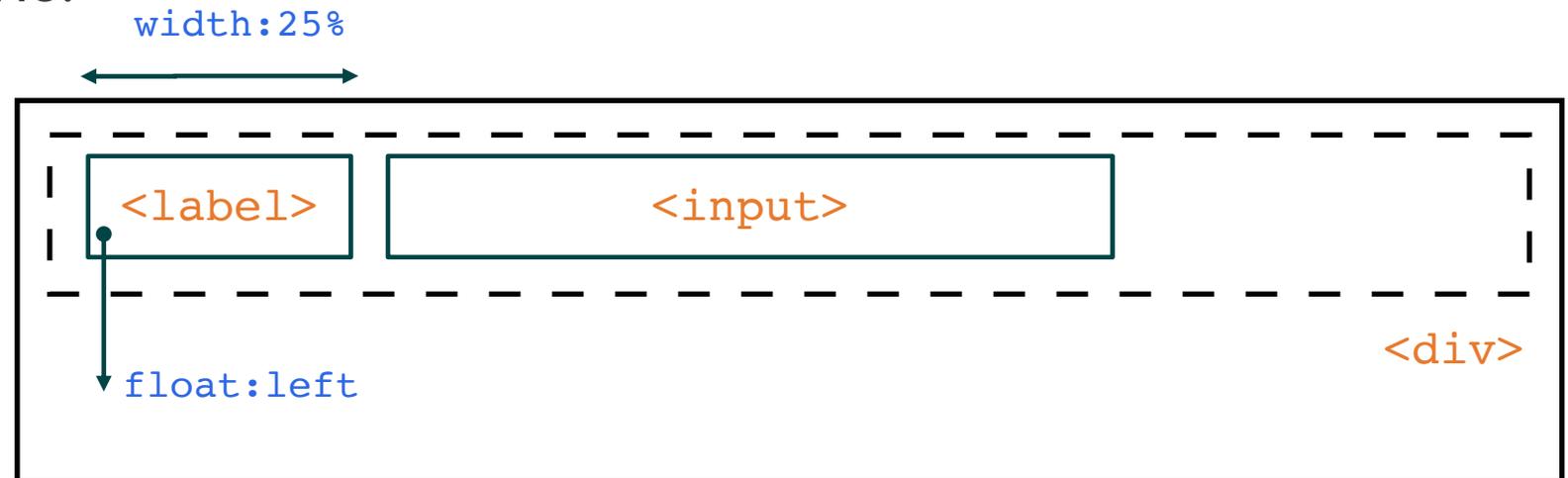
Apelido:

Morada:

Telefone:

Telemóvel:

Email:



```
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:

Apelido:

Morada:

Telefone:

Telemóvel:

Email:



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](#)

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.



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

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 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.

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

`overflow: hidden;`

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

`overflow: scroll;`

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

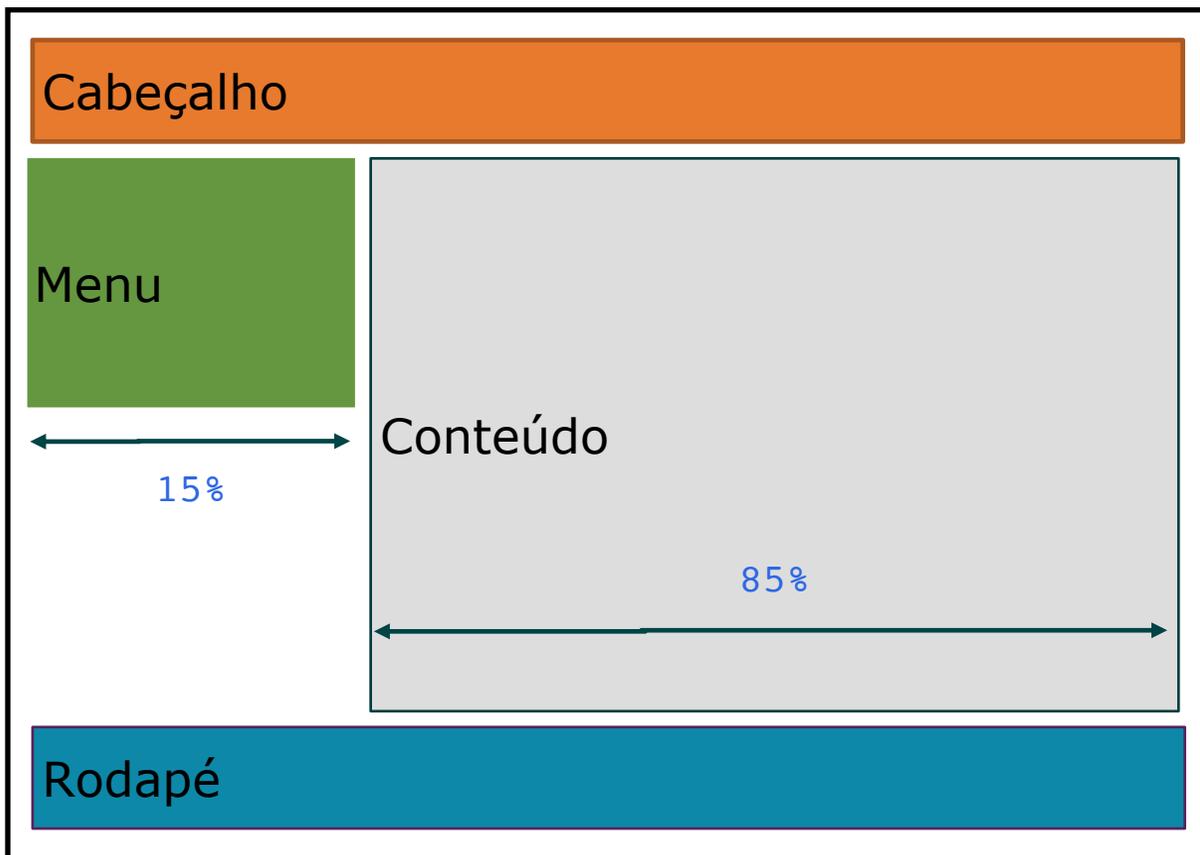


MÓDULO 2: CSS

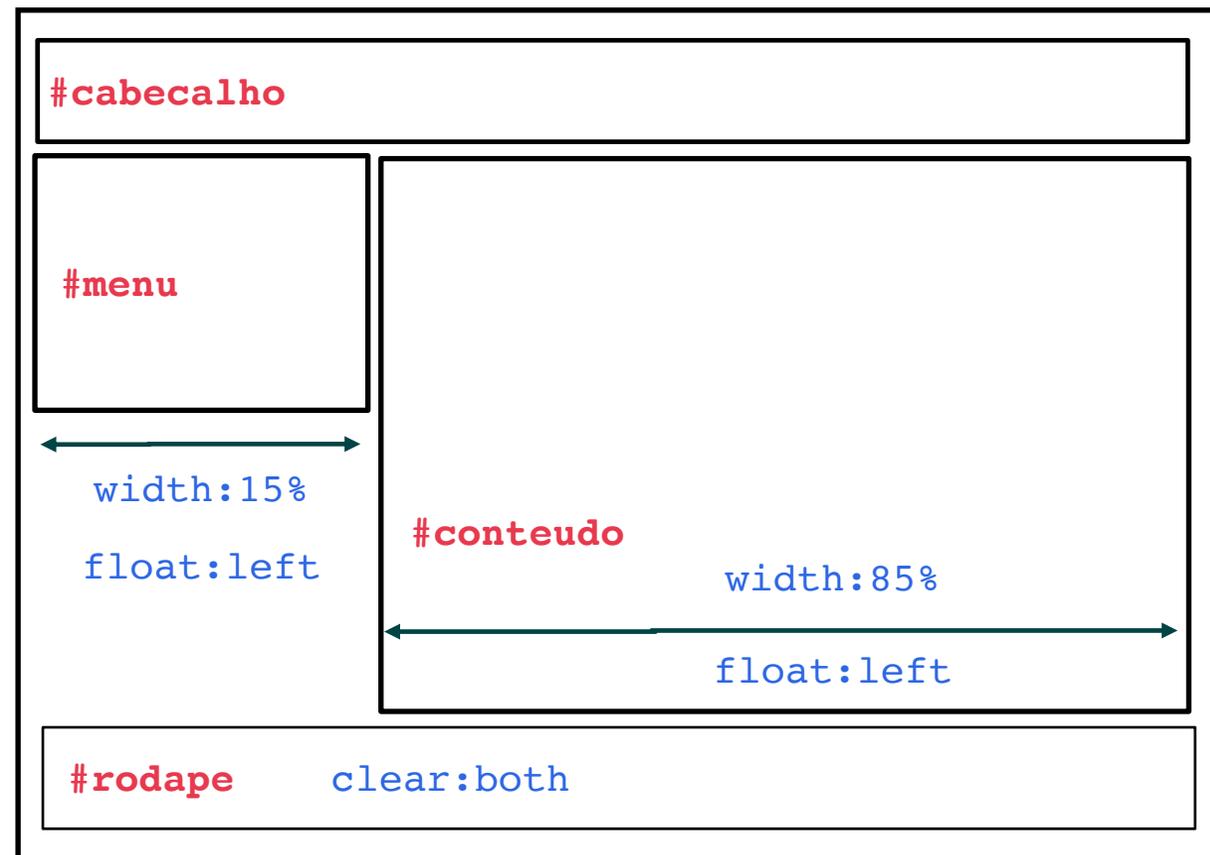
LAYOUT



LAYOUT (EXEMPLO)



`#exterior width:60%`



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. 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>
```

```
#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!)

Há **distinção** entre maiúsculas e minúsculas

Não se recomenda o uso de **acentos**

Isto funcionaria, mas é só estranho...

```
#_-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

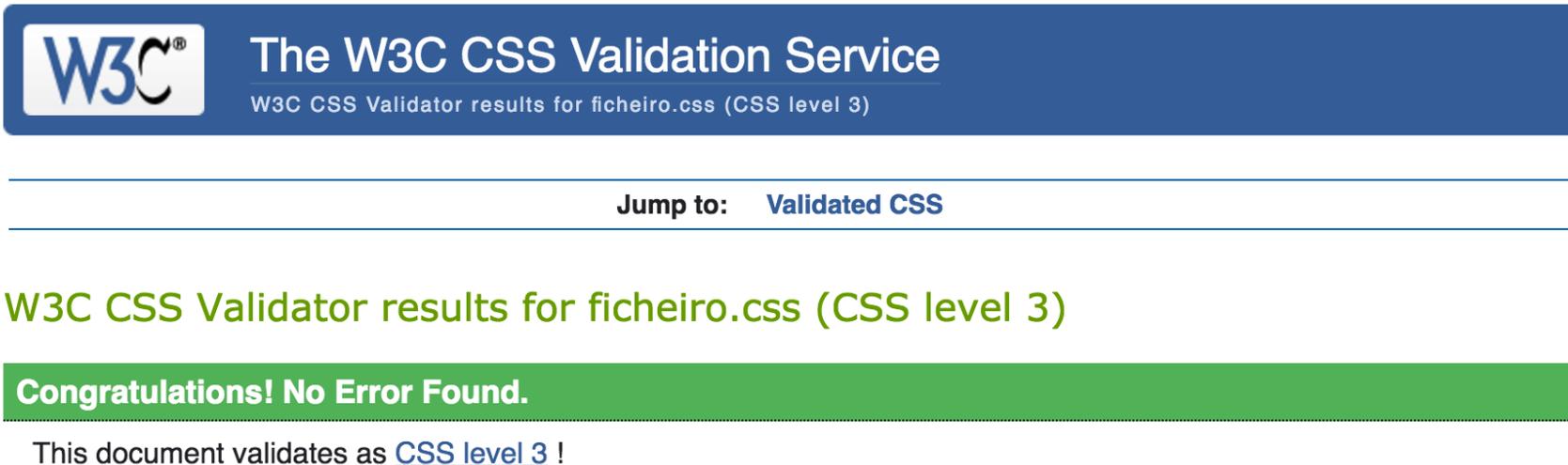
VALIDAÇÃO



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 is a blue header with the W3C logo and the text "The W3C CSS Validation Service" and "W3C CSS Validator results for ficheiro.css (CSS level 3)". Below this, there is a horizontal line with the text "Jump to: Validated CSS". Underneath, the main heading reads "W3C CSS Validator results for ficheiro.css (CSS level 3)". A green banner contains the text "Congratulations! No Error Found." Below the banner, it states "This document validates as [CSS level 3](#) !".