



estga

universidade de aveiro  
escola superior de tecnologia  
e gestão de água

# Introdução às Linguagens e Tecnologias Web

---

# CSS

## *Cascading Style Sheets*

<http://www.w3schools.com/css/>

# Cores em CSS

---

- Em CSS3 existem várias formas de definir as cores:

- **RGBA** (Red, Green, Blue, opacidade)

Exemplo: `.elemento { color: rgba(0, 80, 0, 0.75); }`

- **HSLa** (Hue, Saturation, Lightness, opacidade)

Exemplo: `.elemento { color: hsla(0, 80, 0, 0.75); }`

# CSS styling – background properties

---

Propriedades utilizadas para efeitos de fundos (**background**):

- background-color
- background-image
- background-attachment
- background-position
- background-repeat

Exemplo:

```
.element {  
    background-image: url(bg1.png);  
    background-position: center right;  
    background-repeat: no-repeat;  
}
```

CSS Background [http://www.w3schools.com/css/css\\_background.asp](http://www.w3schools.com/css/css_background.asp)

**CSS background images**

[http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS\\_background\\_images](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS_background_images)

# CSS styling – **background** properties

---

- Em CSS 3 é possível associar vários fundos ao mesmo elemento

## Exemplo:

```
.element {  
  background:  
  url(bg1.png) top left no-repeat,  
  url(bg2.png) center right no-repeat;  
}
```

# CSS styling – **text formatting** properties

---

Propriedades utilizadas para formatação de texto:

- color
- line-height
- text-align
- text-decoration
- text-indent
- vertical-align

CSS Text [http://www.w3schools.com/css/css\\_text.asp](http://www.w3schools.com/css/css_text.asp)

**CSS Text Styling**

[http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS\\_text\\_styling\\_part\\_1](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS_text_styling_part_1)



Resolver exercício 2 da Folha de exercícios 4 utilizando CSS e as propriedades de *text formatting*

# CSS styling – **font** properties

---

Propriedades utilizadas para formatação relativa à fonte de texto (**font**):

- font-style
- font-weight
- font-size
- font-family

CSS Font [http://www.w3schools.com/css/css\\_font.asp](http://www.w3schools.com/css/css_font.asp)

**CSS Text Styling**

[http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS\\_text\\_styling\\_part\\_1](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS_text_styling_part_1)



Resolver exercício 3 da Folha de exercícios 4 utilizando CSS e as propriedades de *font formatting*

# CSS styling – font properties

---

A partir da CSS 3 existe a possibilidade de utilizarmos as nossas próprias fontes (**Web Fonts**)

```
@font-face {  
    font-family: 'My font name';  
    src: url('myfont.ttf') format('truetype');  
}
```

CSS Font [http://www.w3schools.com/css/css\\_font.asp](http://www.w3schools.com/css/css_font.asp)

CSS Text Styling [http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS\\_text\\_styling\\_part\\_1](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS_text_styling_part_1)

Free Fonts <http://www.fontsquirrel.com/>



# CSS styling – **links** formatting

---

Propriedades utilizadas para formatação relativa a links:

- a:link – link não visitado
- a:visited – link já visitado
- a:hover – efeito quando o utilizador passa o rato sobre o link
- a:active – efeito quando o utilizador clica no link

CSS Links [http://www.w3schools.com/css/css\\_link.asp](http://www.w3schools.com/css/css_link.asp)

**Styling lists and links**

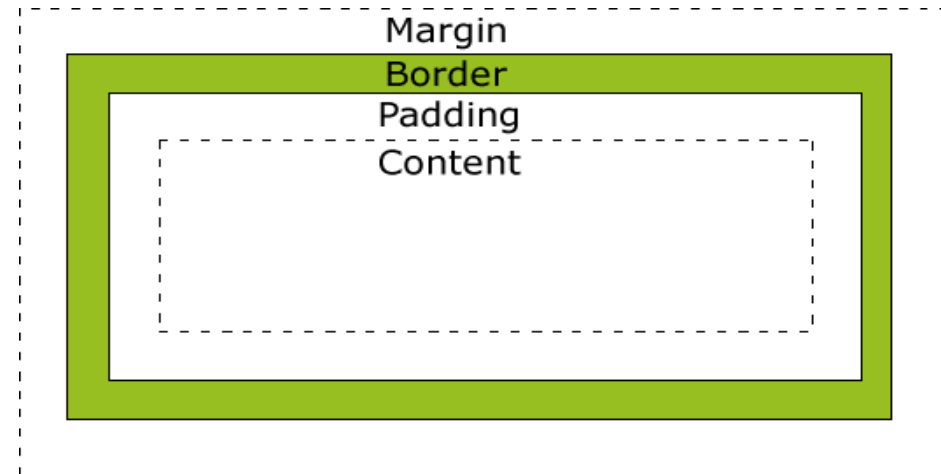
[http://www.w3.org/community/webed/wiki/Styling\\_lists\\_and\\_links](http://www.w3.org/community/webed/wiki/Styling_lists_and_links)



Resolver exercício 4 da Folha de exercícios 4 utilizando CSS e as propriedades de *links formatting*

# CSS Box Model

- Cada elemento HTML é uma **caixa** (**Box**) que consistindo em: *margins*, *borders*, *padding*, e o conteúdo
- Por defeito, o espaçamento de elementos entre si é efetuado de acordo com o modelo abaixo indicado (Box Model)
- Este modelo especifica como as propriedades (*margins*, *borders*, *padding*) são calculadas de forma conjunta para determinar a dimensão total de cada elemento HTML



# CSS Box Model

## Como calcular o tamanho de uma Box

```
.caixa {  
  box-sizing: content-box; // Valor padrão  
  border: 2px solid black;  
  margin: 20px;  
  padding: 10px;  
  width: 300px;  
}
```



### Tamanho total:

$300 + 20 + 4 = 324\text{px}$

#### Nota:

O espaço ocupado pelas **margens** não é contabilizado

# CSS Box Model

## Como calcular o tamanho de uma Box

```
.caixa {  
  box-sizing: padding-box;  
  border: 2px solid black;  
  margin: 20px;  
  padding: 10px;  
  width: 300px;  
}
```



### Tamanho total:

$$300 + 4 = 304\text{px}$$

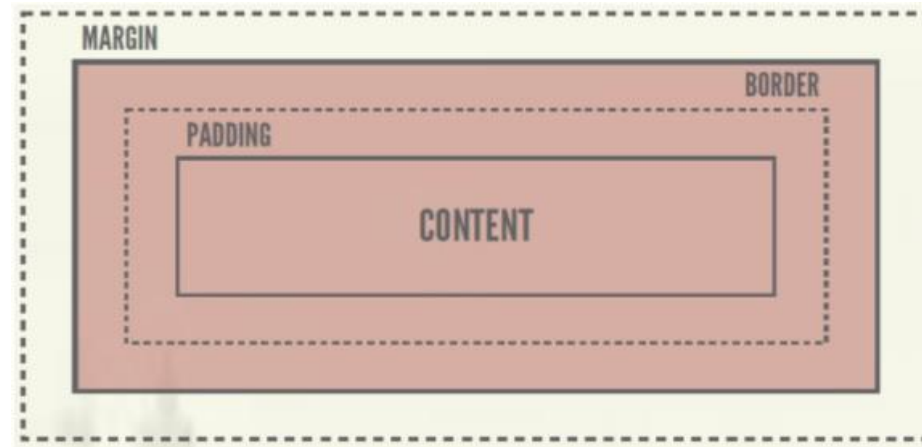
Nota:

O espaço ocupado pelas **margens** não é contabilizado

# CSS Box Model

## Como calcular o tamanho de uma Box

```
.caixa {  
  box-sizing: border-box;  
  border: 2px solid black;  
  margin: 20px;  
  padding: 10px;  
  width: 300px;  
}
```



**Tamanho total:**

300px

Nota:

O espaço ocupado pelas **margens** não é contabilizado

# CSS

---

## CSS styling – border properties

Propriedades utilizadas para formatação relativa ao contorno dos elementos HTML (**border**):

- border-style
- border-width
- border-color
- border-top, border-right, border-bottom, border-left



CSS Borders

[http://www.w3schools.com/css/css\\_border.asp](http://www.w3schools.com/css/css_border.asp)

# CSS

## CSS styling – margin properties

Propriedades utilizadas para formatação relativa às margens dos elementos HTML (**margin**):

- margin-top
- margin-right
- margin-bottom
- margin-left



CSS Margins

[http://www.w3schools.com/css/css\\_margin.asp](http://www.w3schools.com/css/css_margin.asp)

`p {margin: 5px 10px 3px 15px}`

margin-top    margin-right    margin-bottom    margin-left



```
p {  
  margin-top: 5px;  
  margin-right: 10px;  
  margin-bottom: 3px;  
  margin-left: 15px;  
}
```

# CSS

## CSS styling – padding properties

Propriedades utilizadas para formatação relativa ao espaçamento entre os contornos e o conteúdo (**padding**):

- padding-top
- padding-right
- padding-bottom
- padding-left



CSS Padding

[http://www.w3schools.com/css/css\\_padding.asp](http://www.w3schools.com/css/css_padding.asp)

`p {padding: 5px 10px 3px 15px}`

padding-top      padding-right      padding-bottom      padding-left



```
p {  
  padding-top: 5px;  
  padding-right: 10px;  
  padding-bottom: 3px;  
  padding-left: 15px;  
}
```



# CSS

---

## CSS styling – tables formatting

Propriedades utilizadas para formatação relativa a tabelas:

- border-collapse
- border
- width
- height
- text-align
- vertical-align
- padding



CSS Lists

[http://www.w3schools.com/css/css\\_table.asp](http://www.w3schools.com/css/css_table.asp)

# CSS

---

## CSS styling – horizontal align

Como centrar elementos HTML utilizando as folhas de estilo CSS?



CSS Horizontal Align

[http://www.w3schools.com/css/css\\_align.asp](http://www.w3schools.com/css/css_align.asp)