



estga

universidade de aveiro  
escola superior de tecnologia  
e gestão de águas

# Introdução às Linguagens e Tecnologias Web

---

# CSS

## *Cascading Style Sheets*

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

# CSS display

---

A propriedade “**display**” especifica como um elemento é mostrado:

- **none**
- **inline**
- **block**
- **inline-block** - o mesmo que inline mas permite definir o tamanho (width e height)

Exemplos de elementos do tipo “**inline**”:

a, span, strong, img, ...

Exemplos de elementos do tipo “**block**”:

h1, div, section, header, ol, ul, li, p, ...

CSS display / visibility

[http://www.w3schools.com/css/css\\_display\\_visibility.asp](http://www.w3schools.com/css/css_display_visibility.asp)



A propriedade display só **modifica a forma como o elemento é mostrado**, e não o seu tipo. Por isso, num elemento inline com **display:block** não é permitida a inclusão de outros elementos block dentro dele.

# CSS visibility

---

A propriedade “**visibility**” especifica a visibilidade de um elemento:

- **hidden**
- **visible**
- **collapse**

Neste caso (hidden), o elemento não está visível mas ocupa o respetivo espaço na página Web.

CSS display / visibility

[http://www.w3schools.com/css/css\\_display\\_visibility.asp](http://www.w3schools.com/css/css_display_visibility.asp)

# CSS floating and clearing

---

Propriedades utilizadas para posicionamento de elementos relativos a outros elementos:

- **float** (none, left, right)
- **clear** (none, left, right, both)

CSS Floating

[http://www.w3schools.com/css/css\\_float.asp](http://www.w3schools.com/css/css_float.asp)

**Floats and Clearing**

[http://www.w3.org/community/webed/wiki/Floats\\_and\\_clearing](http://www.w3.org/community/webed/wiki/Floats_and_clearing)

# CSS

- Exercício 1: **tableless**

Implemente a seguinte tabela sem recorrer à utilização da tag <table>  
Utilize para o efeito as propriedades “float” e “clear” das CSS.

Tabela	
1	2
3	4
5	6
Rodapé	

# CSS floating – floated boxes problem

---

## Problema:

Quando todos os elementos que estão dentro de uma determinada box (*containing box*) são do tipo *floated* o tamanho da mesma não se ajusta automaticamente ao seu conteúdo.

## Solução:

Utilizar a propriedade **overflow** na *containing box*:

- **overflow** (**visible**, hidden, scroll, auto)

# CSS **overflow** property

---

- **overflow : visible**

Pode fazer com que o texto da box apareça mesmo sobreposto sobre outros elementos

- **overflow : hidden**

Esconde todo o texto que vá para além do tamanho da box.

Utilizar com precaução pois caso o utilizador aumente o tamanho da fonte diretamente no browser determinados conteúdos podem não ficar visíveis!!!

- **overflow : scroll**

Adiciona scrollbars horizontais e verticais à caixa

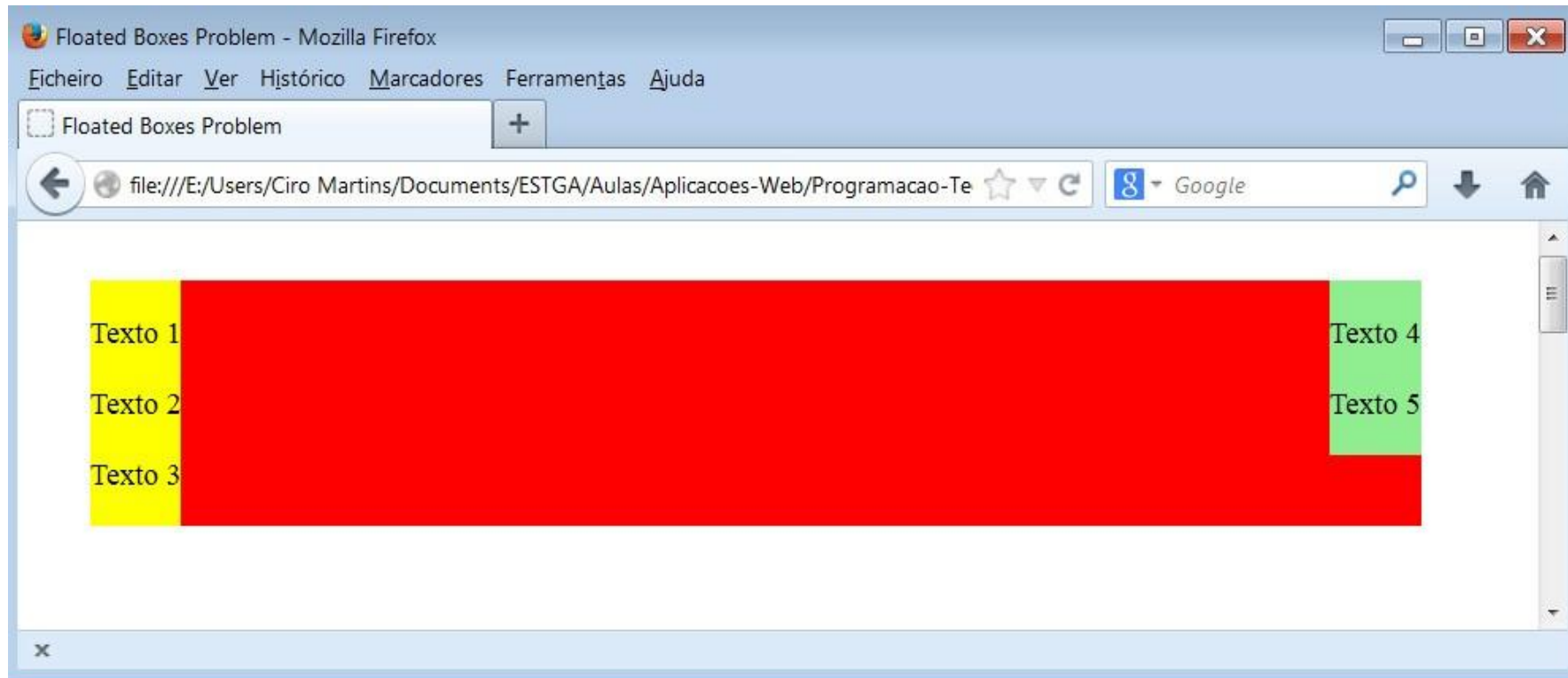
- **overflow : auto**

Adiciona scrollbars horizontais e verticais à caixa caso seja necessário.



# CSS floating – floated boxes problem

**Exercício 2:** implemente uma página similar à da figura abaixo:



**Soluções:** [http://www.w3.org/wiki/Floats\\_and\\_clearing#Containing\\_floats](http://www.w3.org/wiki/Floats_and_clearing#Containing_floats)

# CSS positioning

---

Propriedades utilizadas para posicionamento (position) de elementos (estático - **static**, relativo – **relative**, absoluto – **absolute**, fixo - **fixed**):

- **position** (static, relative, absolute, fixed)
- **top, right, bottom, left**
- **z-index**
- **Overflow**

CSS Positioning [http://www.w3schools.com/css/css\\_positioning.asp](http://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp)

## **CSS static and relative positioning**

[http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS\\_static\\_and\\_relative\\_positioning](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS_static_and_relative_positioning)

## **CSS absolute and fixed positioning**

[http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS\\_absolute\\_and\\_fixed\\_positioning](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS_absolute_and_fixed_positioning)

# CSS positioning

---

Os posicionamentos “static” e “relative” não alteram o fluxo normal de posicionamento dos elementos.

## position: static

**Posicionamento por defeito** (de acordo com o fluxo normal); as propriedades top, right, bottom e left não têm qualquer efeito neste caso.

## position: relative

Os elementos são reposicionados tendo em conta o seu posicionamento normal (static). Utilizam-se as propriedades top, right, bottom e left para reposicionar. Pode existir uma sobreposição de elementos. Contudo, o espaço reservado para o elemento é preservado no posicionamento normal.

Exemplo:

```
p {position: relative; left: 50px;} // Um efeito equivalente à propriedade text-indent:50px
```

# CSS positioning

---

Os posicionamentos “absolute” e “fixed” alteram o fluxo normal de posicionamento dos elementos.

## position: **absolute**

Os elementos são posicionados em relação ao primeiro elemento pai cujo posicionamento não seja “static”. Caso não existe esse elemento pai, então é posicionado em relação à janela do browser (viewport). Pode existir uma sobreposição de elementos. A ordem de sobreposição dos elementos pode ser controlada através da propriedade **z-index**.

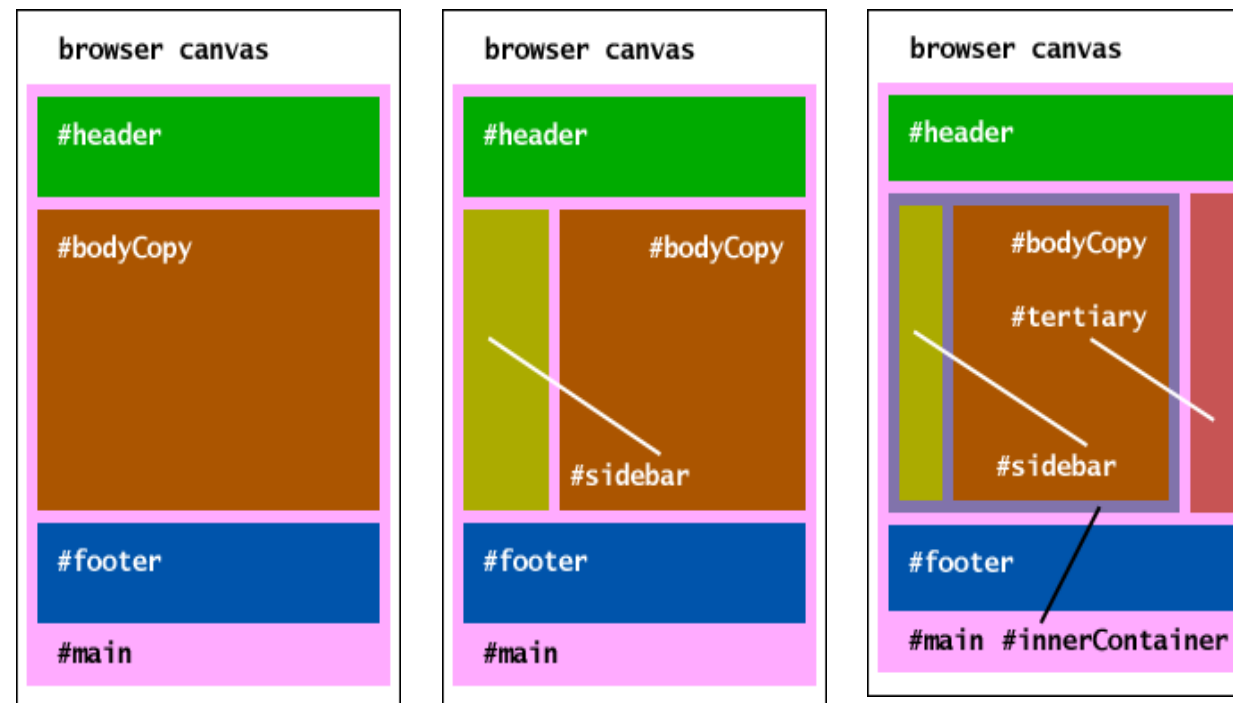
## position: **fixed**

Os elementos são reposicionados **em relação à janela do browser** (viewport). Neste caso, o elemento definido com a propriedade “position: fixed” não se moverá, mesmo no caso em que seja efetuada uma operação de scroll.

# Utilização de CSS positioning / floating / clearing

Para definição de layout das páginas Web com colunas, headerbars, sidebars, menubars, footbars:

- ✓floating
- ✓positioning



Creating a homepage without tables: [http://www.w3.org/community/webed/wiki/Headers\\_footers\\_columns\\_and\\_templates](http://www.w3.org/community/webed/wiki/Headers_footers_columns_and_templates)

Headers footers columns and templates: [http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss\\_float6](http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_float6)

# Utilização de CSS positioning / floating / clearing

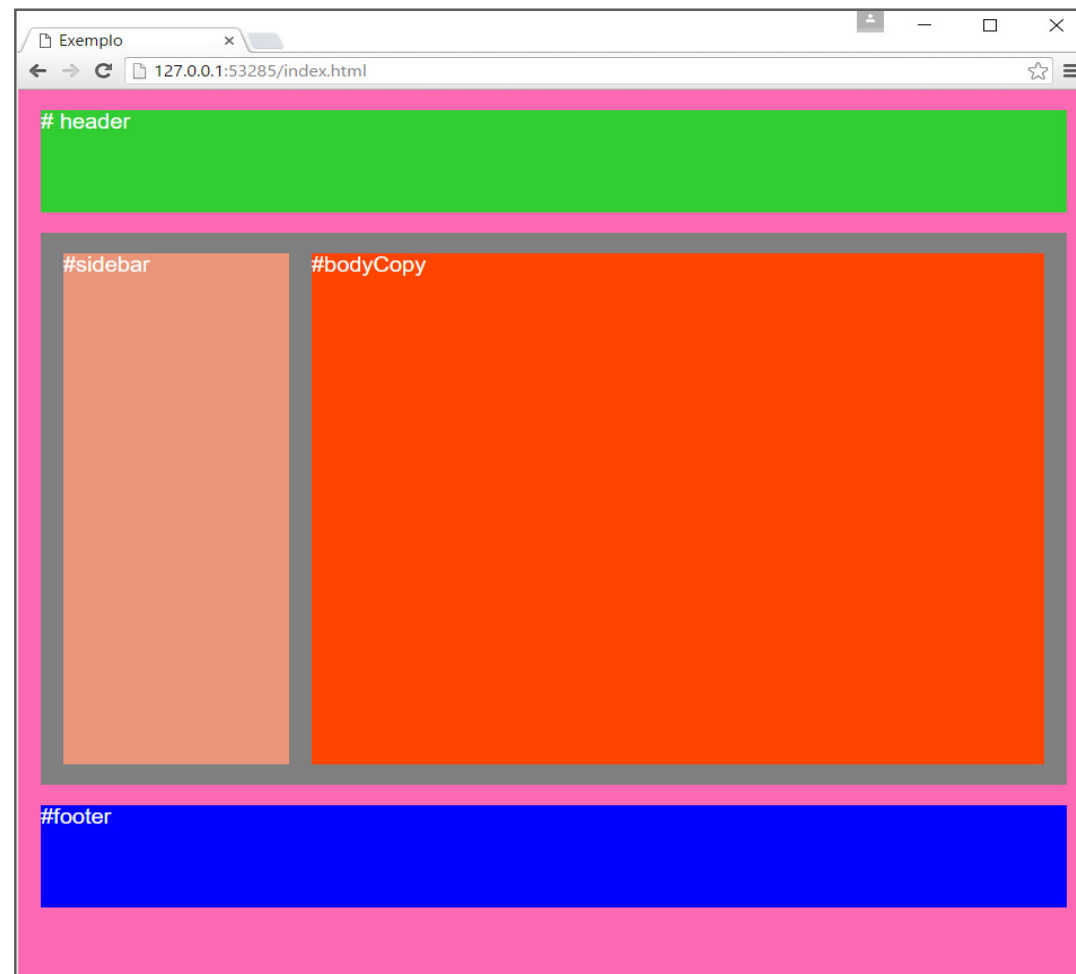
## Exercício 3:

Implemente uma página similar à da figura ao lado utilizando :

- a) Floating
- b) Positioning

## Exercício 4:

Adicione uma box de texto fixa no fundo da página (width: largura da janela do browser; height: 50px; cor de fundo: amarelo)



# CSS Units – Unidades de medida

---

Unidades	Descrição
%	percentagem
in	polegadas
cm	centímetros
mm	milímetros
em	'1em' é igual ao tamanho da fonte atual. '2em' significa 2 vezes o tamanho da fonte atual (se tamanho atual é 12px, '2em' é 24 px). 'em' é uma medida muito útil em CSS, uma vez que permite a adaptação automática à fonte que o utilizador utiliza
ex	'ex' é o <i>x-height</i> de uma fonte (x-height normalmente é igual a metade da font-size)
pt	pontos (1 pt = 1/72 in)
pc	pica (1 pc = 12 pt)
px	pixels