

A horizontal bar at the top of the slide, divided into a grey section on the left and a red section on the right. The letters 'CSS' are written in white on the red background.

CSS

display /visibility/ opacity
position

*Propriedade **display***

Block-Level Element

3

- Expande-se naturalmente para ocupar o seu *container*
 - Este comportamento é alterado se for especificada a largura do elemento (*width*)
 - Se não for especificada a altura (*height*) o elemento expande-se para englobar os seus elementos filho
- Permite a especificação das suas *margins* e/ou *padding*
- Provoca uma quebra de linha.
- A sua posição original é definida pelo fluxo do HTML
- Exemplos:
 - `<p>`, `<h1>`, `<div>`, `<form>`, ``, ``



Inline-Level Elements

4

- Aplica-se a conteúdo textual
 - Pode ser percebido como uma caixa que se comporta como texto.
 - Não se expande à totalidade do espaço disponível (container/viewport)
- Ignora as propriedades largura e altura (*width/height*)
- Ignora margens topo/fundo (*top/bottom*)
- Permite a definição de *left/right margin* assim como a propriedade *padding*.
 - Exemplos: `<a>`, ``, ``, ``, ...

INLINE ELEMENTS FLOW WITH TEXT

PELLENTE SQUE HABITANT MORBI TRISTIQUE SENECTUS
ET NETUS ET MALESUADA FAMES AC TURPIS EGESTAS.
VESTIBULUM **INLINE ELEMENT** VITAE, ULTRICIES
EGET, TEMPOR SIT AMET, ANTE. DONEC ULIBERO SIT
AMET QUAM EGESTAS SEMPER. AENEAN ULTRICIES MI
VITAE EST. MAURIS PLACERAT ELEIFEND LEO.

- A propriedade *display* especifica a forma como é mostrado o elemento, podendo assumir alguns valores (**apenas os mais comuns**):
 - ***inline***
 - Valor por defeito: mostra o elemento em linha com o anterior.
 - ***block***
 - Apresenta os elementos como um bloco (ex: <p>)
 - ***inline-block***
 - Permite que os elementos sejam mostrados *inline*
 - Mantém as propriedades do bloco (width e height)
 - ***none***
 - O elemento não é mostrado
 - Não tem qualquer efeito no layout
 - Pode ser aplicado a todo o tipo de elementos e não apenas a imagens

display

6

```
.linha li {display:inline;  
            background-color:lightcoral;  
            color:white;  
            margin-left:2px;}
```

```
<ul class="linha">  
  <li>Um</li>  
  <li>Dois</li>  
  <li>Três</li>  
  <li>Quatro</li>  
  <li>Cinco</li>  
</ul>
```

Um Dois Três Quatro Cinco

display

7

```
.linha li {display:block;  
    height:20px;  
    width:50px;  
    background-color:lightcoral;  
    color:white;  
    margin:2px;  
    text-align:center; }
```

```
<ul class="linha">  
    <li>Um</li>  
    <li>Dois</li>  
    <li>Três</li>  
    <li>Quatro</li>  
    <li>Cinco</li>  
</ul>
```

Um

Dois

Três

Quatro

Cinco

Propriedade **visibility**

- A propriedade *visibility* especifica se um elemento é visível ou não
 - Mesmo os elementos invisíveis ocupam espaço
 - **visible**: valor por defeito. O elemento é visível
 - **hidden**: o elemento é invisível, no entanto continua a condicionar o *layout* (espaço reservado)

Visibilidade

10

```
h1.visible {  
  visibility: visible  
}  
  
h1.hidden {  
  visibility: hidden  
}
```

```
<h1 class="visible">Título visível</h1>  
<h1 class="hidden">Título invisível</h1>  
<p>Reparar que o título invisível ocupa  
espaço.</p>
```

Título visível







Reparar que o título invisível ocupa espaço.

Propriedade ***opacity***

Opacidade

12

- A propriedade *opacity* define o nível de opacidade para um elemento
- O nível de opacidade varia entre 0 e 1, onde
 - 1 é completamente opaco
 - 0 é completamente transparente

Property						
opacity	4.0	12.0	9.0	2.0	3.1	9.0

Opacidade

13

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
  <style>
    p:first-child {color:gray;background-color:red;opacity:1}
    p:nth-child(2){color:gray;background-color:red;opacity:0.5}
    p:last-child {color:gray;background-color:red;opacity:0.1}
  </style>
</head>
<body>
  <p>Opacidade afeta tanto o background como o texto</p>
  <p>Opacidade afeta tanto o background como o texto</p>
  <p>Opacidade afeta tanto o background como o texto</p>
</body>
</html>
```

Opacidade afeta tanto o background como o texto

Opacidade afeta tanto o background como o texto

Opacidade afeta tanto o background como o texto

Propriedade ***position***

Posicionamento

15

- A propriedade ***position*** é utilizada para definir o posicionamento de um determinado elemento.
- Existem quatro tipos diferentes de posicionamento:
 - *static*
 - Caso a propriedade *position* não seja especificada, o posicionamento é *static* (valor por *default*).
 - *absolute*
 - *relative*
 - *fixed*

Posicionamento Estático (*static*)

16

- Os elementos são apresentados segundo o fluxo normal do HTML
 - A ordem pela qual os elementos são definidos no código HTML.
 - Não provoca nenhuma alteração ao posicionamento dos elementos
 - As propriedades de posicionamento, top, left, right e bottom são ignoradas.

```
seletor {position: static;}
```


Posicionamento Estático (*static*)

17

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div {width:50px;height:50px}
    #box1 {background-color:lightgray;position:static}
    #box2 {background-color:orange;position:static}
    #box3 {background-color:darkgray;position:static}
  </style>
</head>
<body>
  <div id="box1"></div>
  <div id="box2"></div>
  <div id="box3"></div>
</body>
</html>
```

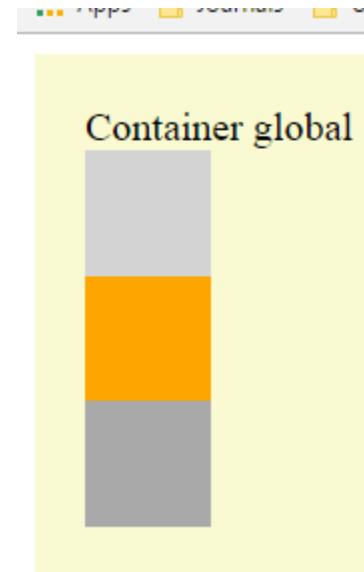


Fluxo normal: **static** não provoca nenhuma alteração ao posicionamento dos elementos

Posicionamento Estático (*static*)

18

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    #global {background-color:#FAFAD2; padding:20px;}
    div.d1 {width:50px;height:50px}
    #box1 {background-color:lightgray;position:static}
    #box2 {background-color:orange;position:static}
    #box3 {background-color:darkgray;position:static}
  </style>
</head>
<body>
  <div id="global"> Container global
    <div class= "d1" id="box1"></div>
    <div class= "d1" id="box2"></div>
    <div class= "d1" id="box3"></div>
  </div>
</body>
</html>
```



Fluxo normal: **static** não provoca nenhuma alteração ao posicionamento dos elementos

Posicionamento Relativo (*relative*)

19

- Um elemento com *position relative*, posiciona-se em relação à sua **posição original** no fluxo HTML:
 - Admite as propriedades de posicionamento: *top; bottom; left; right;*
 - Estas propriedades permitem definir o deslocamento em relação à sua posição original, definida pelo fluxo normal do HTML.
 - ***top***: deslocamento para baixo
 - ***bottom***: deslocamento para cima
 - ***left***: deslocamento para a direita
 - ***right***: deslocamento para a esquerda

seletor {position: relative;}

Posicionamento Relativo (*relative*)

20

- Os elementos com posicionamento relativo conservam o seu espaço original, assim:
 - Afetam o fluxo do HTML,
 - Os elementos colocados depois das camadas *relative*, terão em conta as dimensões dos elementos anteriores
 - Os valores de posicionamento (top, left, ...) não afectam os elementos seguintes.

Posicionamento Relativo (*relative*)

21

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <style>

    div.d1 {width:50px;height:50px}
    #box1 {background-color:lightgray;position:static}
    #box2 {background-color:orange;
           position:relative;
           top:10px;
           left:50px;}
    #box3 {background-color:darkgray;position:static}
  </style>
</head>
<body>
  <div class= "d1" id="box1"></div>
  <div class= "d1" id="box2"></div>
  <div class= "d1" id="box3"></div>
</body>
</html>
```



O posicionamento relativo **preserva** o espaço original:

“box3” é posicionado tendo em conta o espaço originalmente ocupado por “box2”

O posicionamento de “box3” não considera valores de top/left de “box2” **o que pode originar sobreposições**

Posicionamento Relativo (*relative*)

22

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
  <style>
    div.d1 {width:50px;height:50px}
    #box1 {background-color:lightgray;position:static}
    #box2 {background-color:orange;
           position:relative;
           top:30px;
           left:10px;}
    #box3 {background-color:darkgray;position:static}
  </style>
</head>
<body>
  <div class= "d1" id="box1"></div>
  <div class= "d1" id="box2"></div>
  <div class= "d1" id="box3"></div>
</body>
</html>
```

Exemplo de sobreposição de elementos



Ficha 6 – Exercício 3

Centrar um site com CSS (exercício 1; Folha 6)

24

- **margin:0 auto**
 - Margens superior e inferior serão “0”
 - Margens esquerda e direita são calculadas automaticamente, ou seja, o *container* fica centrado

```
<body>
  <div id="page-wrap">
    <!-- conteúdo aqui -->
  </div>
</body>
```

```
# page-wrap {
  width:750px;
  margin:0 auto; }
```


Posicionamento Absoluto (*absolute*)

25

- Elementos com posicionamento ***absolute***:
 - **não são** afetados pelo lugar onde surgem no código HTML
 - **não afetam** outros elementos que façam parte do fluxo normal do HTML.
- O posicionamento absoluto, considera os deslocamentos relativamente a um ponto de referência:
 - *top, left, bottom e right*

```
seletor {position: absolute;}
```

Posicionamento Absoluto (*absolute*)

26

- Um elemento com posicionamento absoluto posiciona-se em relação a um *container*
 - Assim, os valores *top*, *left*, *bottom* e *right* referem-se à distância referente ao **primeiro *container* que tenha um valor de *position* diferente de *static*:**
 - No limite o *container* para referência de deslocamento é o elemento <body>
 - diferente do posicionamento relativo o qual considera o posicionamento em relação à sua posição original
- Um elemento posicionado de forma absoluta **não cria** qualquer espaço no documento e **não deixa** nenhum espaço vazio após ser posicionado.

Posicionamento Absoluto (*absolute*)

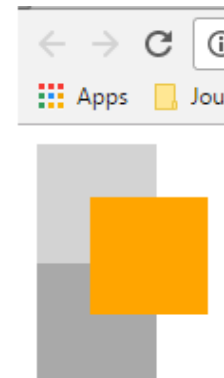
27

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
  <style>
    div.d1 {width:50px;height:50px}
    #box1 {background-color:lightgray;position:static}
    #box2 {background-color:orange;
           position:absolute;
           top:0px;
           left:0px;}
    #box3 {background-color:darkgray;position:static}
  </style>
</head>
<body>
  <div class= "d1" id="box1"></div>
  <div class= "d1" id="box2"></div>
  <div class= "d1" id="box3"></div>
</body>
</html>
```



A referência de posicionamento é o <body> (canto superior esquerdo da janela do browser)

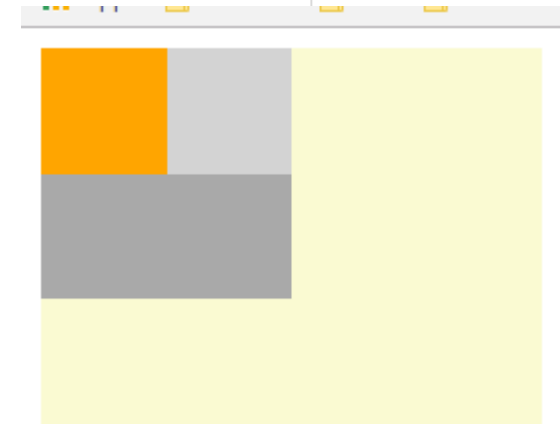
```
#box2 {background-color:orange;
        position:absolute;
        top:30px;
        left:30px;}
```



Posicionamento Absoluto (*absolute*)

28

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
  <style>
    #global {width:200px; height:150px; background-color:#FAFAD2; position:relative}
    #box1 {background-color:lightgray;width:100px;height:50px;}
    #box2 {background-color:orange; width:50px;height:50px;
           position:absolute;
           top:0px;
           left:0px;}
    #box3 {background-color:darkgray; width:100px;height:50px;}
  </style>
</head>
<body>
  <div id="global">
    <div class="d1" id="box1"></div>
    <div class="d1" id="box2"></div>
    <div class="d1" id="box3"></div>
  </div>
</body>
</html>
```



A referência de posicionamento é o canto superior esquerdo do container com *position* diferente de *static*

Sobreposição de Elementos

29

- Os elementos com *position absolute* são retirados do fluxo normal do documento HTML, podendo ficar sobrepostos a outros elementos:
 - A propriedade *z-index*, que pode ter valores positivos ou negativos, define a ordem dos elementos sobrepostos
 - O elemento com o valor mais alto de *z-index* irá surgir no topo

```
<style>
  #box1 {background-color:lightgray;width:100px;height:50px;
    position:absolute;
    top:0px;
    left:0px;
    z-index:2;}
  #box2 {background-color:orange; width:50px;height:100px;
    position:absolute;
    top:0px;
    left:0px;
    z-index:1;}
</style>
```

```
<body>
  <div id="box1"></div>
  <div id="box2"></div>
</body>
```



Ficha 6 – Exercício 2

Centrar um site com CSS (*position:absolute*)

31

```
#page-wrap{  
    position:absolute;  
    left:50%;  
    margin-left:-375px;  
    width:750px;  
}
```

