CSS

Propriedades: display

visibility

opacity

position

Tecnologias Web 2020/2021

Propriedade **display**

[exercício 1;2]

Block-Level Element

2

- 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:
 - , <h1>, <div>, <form>, ,



Inline-Level Elements

- Aplica-se a conteúdo textual
 - Pode ser percepcionado 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>, , , , ...



- 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:)
 - 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

Um Dois Três Quatro Cinco

display

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

```
Um>DoisTrêsQuatroCinco
```

```
a { display:block;
height:20px;
width:70px;
background-color:lightcoral;
color:white;
margin:2px;
text-align:center;
text-decoration: none;}
```



<body>

UmDoisTrêsQuatroCinco</body>

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)

visibility

10

```
h1.visible {
 visibility: visible
}

h1.hidden {
 visibility: hidden
}
```

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

Título visível

Reparar que o título invisível ocupa espaço.

Propriedade opacity

opacity

- 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	9	e	6			0
opacity	4.0	12.0	9.0	2.0	3.1	9.0

Totalmente Opaco

Transparência

Propriedade position

[exercício 3]

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

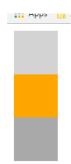
Posicionamento Estático (static)

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;}

```
<!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 Relativo (relative)

- 18
- 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;}

- 19
- 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, ...) n\u00e3o afectam os elementos seguintes.

Posicionamento Relativo (relative)

```
<!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>
```



margin:0 auto

- Margens superior e inferior serão "0"
- Margens esquerda e direita s\(\tilde{a}\) calculadas automaticamente, ou seja, o container fica centrado

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

CSS (Exercício 3; Folha 5)

- Imagem de Fundo
 - seletor{ background-image: url("file")}

Propriedade position

[exercício 4]

Posicionamento Absoluto (absolute)

24

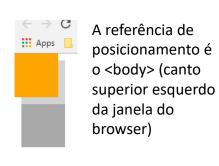
- Elementos com posicionamento absolute:
 - não são afetados pelo lugar onde surgem no código HTML
 - não afetam outros elementos que façam parte do fluxo normal do HTML.
- O posicionamento absoluto, considera os deslocamentos relativamente a um ponto de referência:
 - top, left, bottom e right

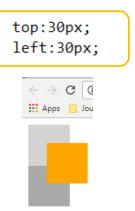
seletor {position: absolute;}

- 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)

```
<!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>
</html
```





```
<!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;
              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>
                                                        A referência de posicionamento é o canto
</html>
                                                        superior esquerdo do container com position
                                                        diferente de static
```

Sobreposição de Elementos

- 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

