

Laboratório de Programação para Web

Carolina Ribeiro Xavier (carolina.xavier@ice.ufjf.br)

Universidade Federal de Juiz de Fora

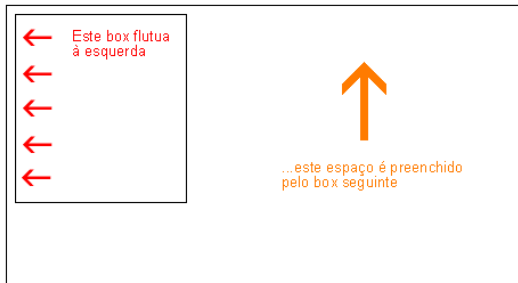
Aula 6 - CSS

Flutuando elementos (floats)

CSS

Flutuando elementos (floats)

- Um elemento pode ser 'flutuado' à esquerda ou à direita com uso da propriedade float.
- Isto significa que o box e seu conteúdo são deslocados para a direita ou para a esquerda do documento (ou do bloco container).



CSS

Flutuando elementos (floats)

- Se desejamos que um texto seja posicionado em volta de uma figura como mostrado abaixo, basta flutuarmos a imagem:



Uma imagem flutuada

Iste quidem veteres inter ponetur honeste, qui
vel mense brevi vel toto est iunior anno. Utor
permisso, caudaeque pilos ut equinae paulatim
vello unum, demo etiam unum, dum cadat elusus
Interdum volgus rectum videt, est ubi peccat.

Si veteres ita miratur laudatque poetas, ut
nihil anteferat, nihil illis comparet, errat.

Si quaedam nimis antique, si peraque dure

Interdum volgus rectum videt, est ubi peccat. Si veteres ita miratur laudatque
poetas, ut nihil anteferat, nihil illis comparet, errat. Si quaedam nimis antique
si peraque dure

CSS

Flutuando elementos (floats)

- Como isto é feito?
- O HTML para o exemplo acima é mostrado a seguir:

```
<div id="picture">  
    
</div>  
  
<p>causas naturales et antecedentes,  
idcirco etiam nostrarum voluntatum...</p>
```

- Para conseguir o efeito mostrado, basta definir uma largura para o box que o contém e declarar para ele float: left;

```
#picture {  
  float:left;  
  width: 100px;  
}
```

CSS

Flutuando elementos (floats)

- Floats podem ser usados para construir colunas em um documento.
- Para criar as colunas estruturamos as colunas no código HTML usando `<div>` como mostrado a seguir:

```
<div id="column1">
  <p>Haec disserens qua de re agatur
  et in quo causa consistat non videt...</p>
</div>

<div id="column2">
  <p>causas naturales et antecedentes,
  idcirco etiam nostrarum voluntatum...</p>
</div>

<div id="column3">
  <p>nam nihil esset in nostra
  potestate si res ita se haberet...</p>
</div>
```

CSS

Flutuando elementos (floats)

- A seguir definimos a largura de cada coluna, por exemplo 33%, e declaramos float: left; para cada uma das colunas:

```
#column1 {  
    float:left;  
    width: 33%;  
}  
  
#column2 {  
    float:left;  
    width: 33%;  
}  
  
#column3 {  
    float:left;  
    width: 33%;  
}
```

- float pode ser declarado left, right ou none.

CSS

Flutuando elementos (floats)

■ Resultado:

| | |
|---|--|
| Iste quidem veteres inter ponetur honeste, qui vel mense brevi vel toto est iunior anno. Utor permissio, caudaeque pilos ut equinae paulatim vello unum, demo etiam unum. Si meliora dies, ut vina, poemata reddit, scire velim, chartis perficit quotus pretium quotus arroget annus. Scriptor abhinc reddit m | Brevi vel toto est iunior dictare; sed emendata videri pulchraque et exactis minimum distantia miror. Inter quae verbum emicuit si forte decorum, et si versus paulo concinnior unus et alter, venditque poema. |
| Indignor quicquam reprehendi, non quia crasse compositum illepedeve putetur, sed quia nuper, nec veniam antiquis, sed honorem | Indignor quicquam reprehendi, non quia crasse compositum illepedeve putetur, sed quia nuper, nec veniam antiquis, sed honorem et praemia posci. Recte necne crocum floresque perambulet Attae fabula si dubitem, clament |
| Brevi vel toto est iunior | peritiosa nudorem |

CSS

Flutuando elementos (floats) - A propriedade clear

- A propriedade clear é usada para controlar o comportamento dos elementos que se seguem aos elementos floats no documento.
- Por padrão, o elemento subsequente a um float, ocupa o espaço livre ao lado do elemento flutuado.

CSS

Flutuando elementos (floats) - A propriedade clear

- Veja no exemplo anterior que o texto deslocou-se automaticamente para o lado da foto de Bill Gates.
- A propriedade clear pode assumir os valores left, right, both ou none.
- A regra geral é: se clear, for por exemplo definido both para um box, a margem superior deste box será posicionada sempre abaixo da margem inferior dos boxes flutuados que estejam antes dele no código.

CSS

Flutuando elementos (floats) - A propriedade clear

```
<div id="picture">
  
</div>

<h1>Bill Gates</h1>

<p class="floatstop">causas naturales et antecedentes,
idcirco etiam nostrarum voluntatum...</p>
```

- Para evitar que o texto se posicione no espaço livre deixado pela foto do Bill Gates basta adicionar a seguinte regra CSS:

```
#picture {
  float:left;
  width: 100px;
}

.floatstop {
  clear:both;
}
```

CSS

Flutuando elementos (floats) - A propriedade clear

Uma imagem flutuada



Bill Gates

Iste quidem veteres inter ponetur honeste, qui vel mense brevi v
iunior anno. Utor permissio, caudaeque pilos ut equinae paulatim
demo etiam unum, dum cadat elusus ratione ruentis acervi, qui
et annis miraturque.

Ennius et sapines et fortis et alter Homerus, ut critici dicunt, lev
videtur quo promissa cadant et somnia Pythagorea Naevius in

Posicionando Elementos

CSS

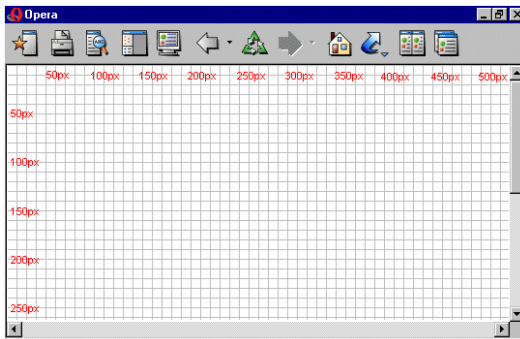
Posicionando Elementos

- Com posicionamento CSS podemos colocar um elemento em uma posição exata na página.
- Combinado com floats, o posicionamento abre muitas possibilidades para criação de layouts precisos e avançados.

CSS

O princípio de posicionamento CSS

- Considere a janela do navegador como um sistema de coordenadas:



CSS

O princípio de posicionamento CSS

- O princípio de posicionamento CSS estabelece que você pode posicionar um elemento em qualquer lugar na tela usando um sistema de coordenadas.
- Vamos supor que queremos posicionar um cabeçalho.
- Usando o box model o cabeçalho pode ser estilizado para ser apresentado como mostrado abaixo:

Headline

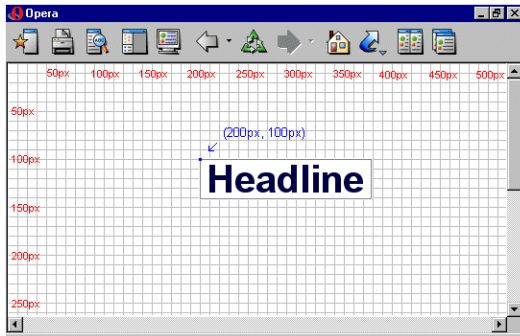
- Se quisermos o cabeçalho posicionado a 100px do topo do documento e a 200px à esquerda, podemos usar o seguinte CSS:

```
h1 {  
    position: absolute;  
    top: 100px;  
    left: 200px;  
}
```


CSS

O princípio de posicionamento CSS

- Resultado:



- Como você pode ver, posicionar com CSS é uma técnica precisa para colocar elementos.

CSS

Posicionamento Absoluto

- É muito mais fácil do que usar tabelas, imagens transparentes e tudo mais.
- Um elemento posicionado absolutamente não cria nenhum espaço no documento.
- Isto significa que não deixa nenhum espaço vazio após ser posicionado.
- Para posicionar um elemento de forma absoluta a propriedade position deve ser definida para absolute.
- Você pode então usar as propriedades left, right, top, e bottom para definir as coordenadas e posicionar o elemento.

CSS

Posicionamento Absoluto

- Para exemplificar o posicionamento absoluto escolhemos colocar quatro boxes nos quatro cantos da página:

```
#box1 {  
    position: absolute;  
    top: 50px;  
    left: 50px;  
}  
  
#box2 {  
    position: absolute;  
    top: 50px;  
    right: 50px;  
}  
  
#box3 {  
    position: absolute;  
    bottom: 50px;  
    right: 50px;  
}  
  
#box4 {  
    position: absolute;  
    bottom: 50px;  
    left: 50px;  
}
```

CSS

Posicionamento Absoluto

■ Resultado:

Box 1

Box 2

Box 4

Box 3

CSS

Posicionamento Relativo

- Para posicionar um elemento de forma relativa a propriedade `position` deve ser definida para `relative`.
- A diferença entre os dois tipos de posicionamento é a maneira como o posicionamento é calculado.
- O posicionamento para posição relativa é calculado com base na posição original do elemento no documento.
- Isto significa uma movimentação do elemento para a esquerda, para a direita, para cima ou para baixo.

CSS

Posicionamento Relativo

- Assim fazendo o elemento ocupa um espaço após ser posicionado.
- Como exemplo de posicionamento relativo vamos tentar posicionar três imagens relativamente as suas posições originais na página.
- Notar como as imagens deixam um espaço vazio nas suas posições originais no documento.

CSS

Posicionamento Relativo

```
#dog1 {  
    position:relative;  
    left: 350px;  
    bottom: 150px;  
}  
#dog2 {  
    position:relative;  
    left: 150px;  
    bottom: 500px;  
}  
#dog3 {  
    position:relative;  
    left: 50px;  
    bottom: 700px;  
}
```

CSS

Posicionamento Relativo

As he walked on, he met a very frightful-looking old woman, and he said to her, "Good evening, soldier; you have a very fine sword, and a large dog."

"Thank you, old witch," said the soldier.

"Do you see that large tree?" said the witch, pointing to a tree which stood by the wayside. "You will see a hole, through which you can let yourself go again when you call out to me."

"But what am I to do, down there in the tree?" asked the soldier.

"Get money," she replied; "for you must know that when you have got the hundred lamms, you will then see three doors, which call these doors. When you see a large chest, standing in the middle of the first door, you will give me my blue cloak, and I will give you my blue cloak. You will place him upon the chest, and take the silver money which is in the chest, and take him upon the second chamber. He will take what money you please. The dog will be very dreadful; his eyes will be like fire, and you must not let what gold you will."

"This is not a bad plan," said the soldier; "but what am I to do?"

CSS

Posicionamento Relativo

- Nas últimas aulas, foi visto como flutuar e posicionar elementos.
- Estes dois métodos possibilitam a você construir o layout sem uso das ultrapassadas tabelas e imagens transparentes no HTML.
- Use CSS.
- É mais preciso, mais vantajoso e muito mais fácil de manter.

Utilizando o Eixo Z

CSS

z-index

- CSS usa o espaço tri-dimensional - altura, largura e profundidade.
- Anteriormente vimos as duas primeiras dimensões.
- Agora veremos como colocar elementos em layers (camadas).

CSS

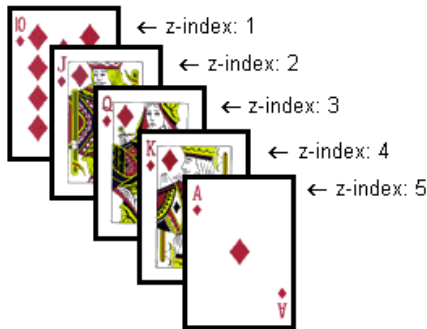
z-index

- Resumindo, camadas significam como os elementos se sobrepõem uns aos outros.
- Para fazer isto definimos para cada elemento um número índice para o eixo z (z-index).
- O comportamento é que elementos com número índice maior se sobrepõem àqueles com menor número.

CSS

z-index

- Vamos supor um royal flush no jogo de poker.
- As cartas podem ser apresentadas como se cada uma delas tivesse um z-index:



CSS

z-index

- No caso mostrado, os números índice estão em uma seqüência direta (de 1-5).
- Contudo o mesmo resultado poderia ser obtido com uso de 5 diferentes números, não em seqüência.
- O que conta é a ordem dos números.

CSS

z-index

```
#ten_of_diamonds {  
    position: absolute;  
    left: 100px;  
    top: 100px;  
    z-index: 1;  
}  
  
#jack_of_diamonds {  
    position: absolute;  
    left: 115px;  
    top: 115px;  
    z-index: 2;  
}  
  
#queen_of_diamonds {  
    position: absolute;  
    left: 130px;  
    top: 130px;  
    z-index: 3;  
}
```

CSS

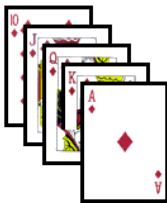
z-index

```
#king_of_diamonds {  
    position: absolute;  
    left: 145px;  
    top: 145px;  
    z-index: 4;  
}  
  
#ace_of_diamonds {  
    position: absolute;  
    left: 160px;  
    top: 160px;  
    z-index: 5;  
}
```


CSS

z-index

Royal Flush



CSS

z-index

- O método é simples, mas as possibilidades são muitas.
- Você pode colocar imagens sobre textos, texto sobre texto, etc.
- Layers podem ser usados em muitas situações.
- Pode-se, por exemplo, usar z-index para criar efeitos em cabeçalhos no lugar de usar imagens.
- É mais rápido carregar texto na página.
- Texto é mais amigável aos dispositivos de indexação.

Laboratório de Programação para Web

Carolina Ribeiro Xavier (carolina.xavier@ice.ufjf.br)

Universidade Federal de Juiz de Fora

Aula 6 - CSS