

# Laboratório de Programação para Web

Carolina Ribeiro Xavier ([carolina.xavier@ice.ufjf.br](mailto:carolina.xavier@ice.ufjf.br))

Universidade Federal de Juiz de Fora

Aula 5 - CSS

# Agrupando com Elementos com <span>

# CSS

## Agrupando com Elementos com `<span>`

---

- O elemento `<span>` é um elemento neutro e que não adiciona qualquer tipo de semântica ao documento.
- Contudo, `<span>` pode ser usado pelas CSS para adicionar efeitos visuais a partes específicas do texto no seu documento.

# CSS

## Agrupando com Elementos com `<span>`

---

- Um exemplo deste uso é mostrado na citação abaixo de autoria de Benjamin Franklin:

```
<p>Dormir cedo e acordar cedo faz o homem  
saúdável, rico e sábio.</p>
```

- Vamos supor que queremos enfatizar na cor vermelha os benefícios apontados por Franklin.
- Para isto marcamos os benefícios com `<span>`.
- A cada span atribuímos uma class, e estilizamos na folha de estilos:

```
<p>Dormir cedo e acordar cedo faz o homem  
<span class="benefit">saúdável</span>,  
<span class="benefit">rico</span>  
e <span class="benefit">sábio</span>.</p>
```

# CSS

## Agrupando com Elementos com `<span>`

---

- A folha de estilos:

```
span.benefit {  
    color:red;  
}
```

- E o resultado:

Dormir cedo e acordar cedo faz o homem **saudável**, **rico** e **sábio**.

# CSS

## Agrupando com Elementos com `<span>`

---

- É claro que você pode usar id para estilizar o elemento `<span>`.
- Mas, como você deve estar lembrado, deverá usar uma única id para cada um os três elementos `<span>` (aula anterior).

# CSS

## Agrupando com Elementos com `<div>`

---

- `<span>` é usado **dentro** de um elemento de bloco como vimos no exemplo anterior.
- `<div>` é usado para agrupar **um ou mais** elementos de bloco.
- Diferenças à parte, o agrupamento com `<div>` funciona mais ou menos da mesma maneira.

# CSS

## Agrupando com Elementos com <div>

---

- Vamos ver um exemplo tomando duas listas de presidentes dos Estados Unidos agrupados segundo suas filiações políticas:

```
<div id="democrats">
  <ul>
    <li>Franklin D. Roosevelt</li>
    <li>Harry S. Truman</li>
    <li>John F. Kennedy</li>
    <li>Lyndon B. Johnson</li>
    <li>Jimmy Carter</li>
    <li>Bill Clinton</li>
  </ul>
</div>

<div id="republicans">
  <ul>
    <li>Dwight D. Eisenhower</li>
    <li>Richard Nixon</li>
    <li>Gerald Ford</li>
    <li>Ronald Reagan</li>
    <li>George Bush</li>
    <li>George W. Bush</li>
  </ul>
</div>
```



# CSS

Agrupando com Elementos com `<div>`

---

- E na folha de estilos, podemos agrupar a estilização da mesma maneira como fizemos no exemplo acima:

```
#democrats {  
    background:blue;  
}  
  
#republicans {  
    background:red;  
}
```

# CSS

Agrupando com Elementos com `<div>`

---

- Agora, o resultado:

- Franklin D. Roosevelt
- Harry S. Truman
- John F. Kennedy
- Lyndon B. Johnson
- Jimmy Carter
- Bill Clinton

- Dwight D. Eisenhower
- Richard Nixon
- Gerald Ford
- Ronald Reagan
- George Bush
- George W. Bush

# O Box Model

# CSS

## O Box Model

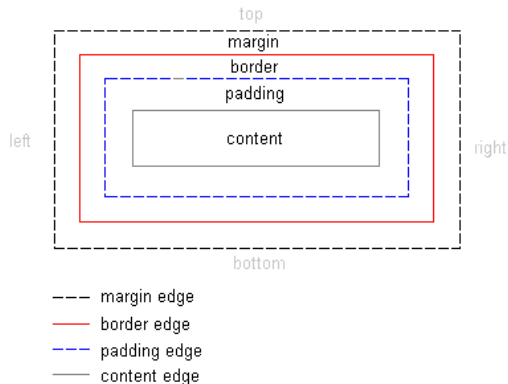
---

- O box model (modelo das caixas) em CSS, descreve os boxes (as caixas) geradas pelos elementos HTML.
- O box model, detalha ainda, as opções de ajuste de margens, bordas, padding e conteúdo para cada elemento.
- Um diagrama representando a estrutura de construção do box model:

# CSS

## O Box Model

---



# CSS

## O Box Model

---

- A ilustração anterior é apenas teórica.
- Exemplo prático, tomando como base um cabeçalho e um texto.
- O HTML para o exemplo é o mostrado abaixo:
- (o texto foi retirado da Declaração Universal dos Direitos Humanos e está no original em inglês)

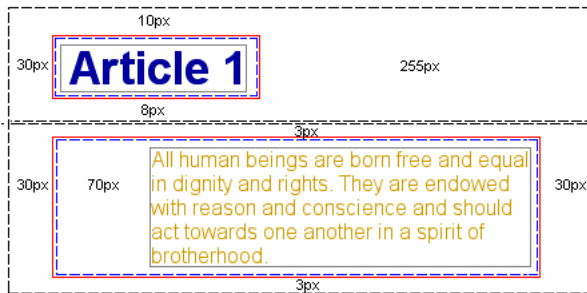
```
<h1>Article 1:</h1>
```

```
<p>All human beings are born free  
and equal in dignity and rights.  
They are endowed with reason and conscience  
and should act towards one another in a  
spirit of brotherhood</p>
```

# CSS

## O Box Model

- O exemplo contém dois elementos: `<h1>` e `<p>`. O box model para os dois elementos é mostrado a seguir:



- Embora possa parecer um pouco complicado, a ilustração mostra como cada um dos elementos é contido em um box (uma caixa).
- Boxes que podem ser ajustados e controlados via CSS.

# Definindo Margin de um Elemento



# CSS

## Definindo Margin de um Elemento

---

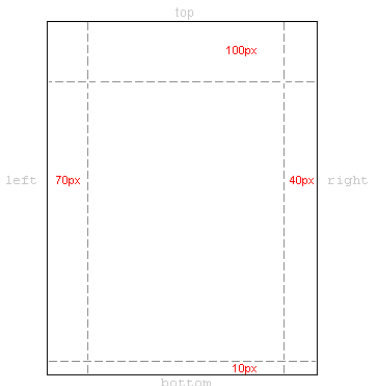
- Um elemento tem quatro lados: right, left, top e bottom (direito, esquerdo, superior e inferior).
- A margin é a distância entre os lados de elementos vizinhos (ou às bordas do documento).
- Ver o diagrama do box model.

# CSS

## Definindo Margin de um Elemento

---

- Vamos começar com um exemplo mostrando como definir margins para o documento, ou seja, para o elemento `<body>`.
- A ilustração a seguir mostra como serão as margens da página.



# CSS

## Definindo Margin de um Elemento

---

- As CSS são mostradas abaixo:

```
body {  
    margin-top: 100px;  
    margin-right: 40px;  
    margin-bottom: 10px;  
    margin-left: 70px;  
}
```

- Ou, adotando uma sintaxe mais elegante:

```
body {  
    margin: 100px 40px 10px 70px;  
}
```

# CSS

## Definindo Margin de um Elemento

---

- As margens para a maioria dos elementos pode ser definida conforme o exemplo anterior.
- Podemos então, por exemplo, definir margens para todos os parágrafos `<p>`:

```
body {  
    margin: 100px 40px 10px 70px;  
}  
  
p {  
    margin: 5px 50px 5px 50px;  
}
```

# CSS

## Definindo Margin de um Elemento

---

- O resultado reduzido:

### **Documento com margens**

Iste quidem veteres inter ponetur honeste, qui vel mense brev  
paulatim vello unum, demo etiam unum, dum cadat elusus rat  
Ennius et sapines et fortis et alter Homerus, ut critici  
Pythagorea.Naevius in manibus non est et mentibus haere  
quotiens, sit prior, Pacuvius docti.

### **Hos ediscit et hos arto stipata**

Hos ediscit et hos arto stipata theatro spectat Roma potens;  
aevo, si nimis antique, si dure.  
Interdum volgus rectum videt, est ubi peccat. Si veteres ita m  
Si quaedam nimis antique. si peracue dure dicere credit

# Definindo Padding de um Elemento

# CSS

## Definindo Padding de um Elemento

---

- Padding pode também ser entendido como "enchimento".
- Isto faz sentido, porque padding não é computado na distância entre elementos.
- Padding define simplesmente a distância entre a borda e o conteúdo do elemento.

# CSS

## Definindo Padding de um Elemento

---

- Ilustramos o uso de padding através de um exemplo onde todos os cabeçalhos têm uma cor de fundo definida:

```
h1 {  
    background: yellow;  
}  
  
h2 {  
    background: orange;  
}
```



# CSS

## Definindo Padding de um Elemento

---

- Como seria:

### **Cabeçalhos e padding**

Ennius et sapines et fortis et alter Homerus, ut critici dicunt, leviter c  
est et mentibus haeret paene recens? Adeo sanctum est vetus omne p

### **Hos ediscit et hos arto stipata**

Indignor quicquam reprehendi, non quia crasse compositum illepede  
necne crocum floresque perambulet Attae fabula si dubitem, clament  
Aesopus, quae doctus Roscius egit; vel quia nil rectum, nisi quod plac

### **Quod si tam Graecis novitas**

Quod si tam Graecis novitas invisae fuisset quam nobis, quid nunc ess  
Graecia bellis coepit et in vitium fortuna labier aequa, nunc athletar  
tubicinibus, nunc est gavisa tragoedis; puella.

Haec disserens qua de re agatur et in quo causa consistat non videt.

# CSS

## Definindo Padding de um Elemento

---

- Definindo padding para os cabeçalhos, alteramos a quantidade de enchimento existente ao redor de cada um deles:

```
h1 {  
    background: yellow;  
    padding: 20px 20px 20px 80px;  
}  
  
h2 {  
    background: orange;  
    padding-left: 120px;  
}
```

# CSS

## Definindo Padding de um Elemento

---

- Aplicando o padding, o resultado seria:

### **Cabeçalhos e padding**

Ennius et sapines et fortis et alter Homerus, ut critici dicunt, leviter c  
est et mentibus haeret paene recens? Adeo sanctum est vetus omne p

### **Hos ediscit et hos arto stipata**

Indignor quicquam reprehendi, non quia crasse compositum illepede  
necne crocum floresque perambulet Attae fabula si dubitem, clament  
Aesopus, quae doctus Roscius egit; vel quia nil rectum, nisi quod plac

### **Quod si tam Graecis novitas**

Quod si tam Graecis novitas invisisset quam nobis, quid nunc ess  
Graecia bellis coepit et in vitium fortuna labier aequa, nunc athletari  
tibicinibus, nunc est gavisa tragoedis; puella.

Haec disserens quae de re agatur et in qua causa consistat non videt

# Bordas

# CSS

## Bordas

---

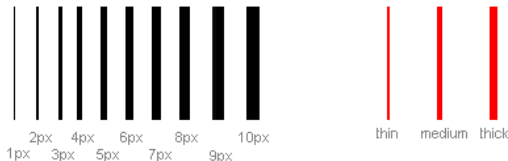
- Bordas podem ser usadas para muitas coisas, por exemplo, como elemento decorativo ou para servir de linha de separação entre duas coisas.
- CSS proporciona diversas possibilidades de uso de bordas na página.

# CSS

## Largura de Borda: border-width

---

- A largura das bordas é definida pela propriedade border-width.
- Essa propriedade pode assumir os valores thin, medium, e thick (fina, média e grossa), ou um valor numérico em pixels.
- A figura a seguir ilustra algumas espessuras de bordas, que são normalmente utilizadas:



# CSS

## Cores da Borda: border-color

---

- A propriedade border-color define as cores para as bordas.
- Os valores são expressos em código ou nome de cores, por exemplo, "`#123456`", "`rgb(123,123,123)`" ou "`yellow`".



# CSS

## Estilo da Borda: border-style

---

- Existem vários tipos de bordas disponíveis para escolha.
- A seguir são apresentados 8 tipos diferentes de bordas.
- Todos os exemplos são mostrados na cor "gold" e com espessura "thick", mas você pode usar qualquer cor e espessura ao seu gosto.
- Os valores none ou hidden podem ser usados quando não se deseja a existência de bordas.



# CSS

## Estilo da Borda: border-style

---



dotted



dashed



solid



double



groove



ridge



inset



outset

# CSS

## Exemplos de Definição de Bordas

---

- As três propriedades explicadas anteriormente podem ser definidas juntas para cada elemento e resultam em diferentes bordas.
- Para exemplificar, foram estilizadas diferentes bordas para os elementos `<h1>`, `<h2>`, `<ul>` e `<p>`.
- O resultado pode não ser uma obra prima, mas, ilustra bem algumas das inúmeras possibilidades de estilização de bordas:

# CSS

## Exemplos de Definição de Bordas

---

```
h1 {  
    border-width: thick;  
    border-style: dotted;  
    border-color: gold;  
}  
  
h2 {  
    border-width: 20px;  
    border-style: outset;  
    border-color: red;  
}  
  
p {  
    border-width: 1px;  
    border-style: dashed;  
    border-color: blue;  
}  
  
ul {  
    border-width: thin;  
    border-style: solid;  
    border-color: orange;  
}
```

# CSS

## Exemplos de Definição de Bordas

---

### Bordas

Iste quidem veteres:

- inter ponetur honeste, qui vel mense brevi vel toto est iu
- Utor permissio, caudaeque pilos ut equinae paulatim vel
- ratione ruentis acervi, qui redit in fastos et annis miratu

### Quod si tam Graecis novitas

Ennius et sapines et fortis et alter Homerus:

- critici
- dicunt
- leviter curare
- videtur

# CSS

## Exemplos de Definição de Bordas

---

- É possível ainda definir propriedades especialmente para as bordas top, bottom, right ou left (superior, inferior, direita e esquerda).

```
h1 {  
    border-top-width: thick;  
    border-top-style: solid;  
    border-top-color: red;  
  
    border-bottom-width: thick;  
    border-bottom-style: solid;  
    border-bottom-color: blue;  
  
    border-right-width: thick;  
    border-right-style: solid;  
    border-right-color: green;  
  
    border-left-width: thick;  
    border-left-style: solid;  
    border-left-color: orange;  
}
```

# CSS

## Exemplos de Definição de Bordas

---

**Diferentes cores de bordas**

# CSS

## Resumindo a Definição de Bordas

---

- Assim como para muitas outras propriedades, você pode usar uma declaração abreviada para bordas.

```
p {  
    border-width: 1px;  
    border-style: solid;  
    border-color: blue;  
}
```

- Pode ser abreviado como:

```
p {  
    border: 1px solid blue;  
}
```

# Altura e Largura

---



# CSS

## Altura e Largura

---

- Até agora ainda não fizemos qualquer consideração sobre as dimensões dos elementos com que trabalhamos.
- É fácil atribuir uma altura e uma largura para um elemento.

# CSS

## Atribuindo Largura

---

- A propriedade width destina-se a definir a largura de um elemento.
- O exemplo a seguir constrói um box dentro do qual podemos digitar um texto:

```
div.box {  
    width: 200px;  
    border: 1px solid black;  
    background: orange;  
}
```

# CSS

## Atribuindo Altura

---

- No exemplo anterior a altura será determinada pelo conteúdo inserido no box.
- Pode-se definir a altura de um elemento com a propriedade `height`.
- Como exemplo, vamos fazer a altura do box anterior igual a 500px:

```
div.box {  
    height: 500px;  
    width: 200px;  
    border: 1px solid black;  
    background: orange;  
}
```

# Exercícios

# CSS

## Exercícios

---

```
<html>
  <head>
    <title>CSS: Cascading Style Sheets</title>
  </head>
```

```
  <body>
    <h1>Visão geral sobre CSS</h1>
    <h2>Introdução</h2>
    <p>
```

A sigla CSS é uma abreviação de Cascading Style Sheets. O CSS controla os estilos de uma página web e pode ser aplicado a qualquer elemento, como por exemplo body, table e p.

```
  </p>
  <p>
```

Utilizando-se CSS pode-se conseguir uma grande economia de tempo de programação e carregamento da página. Outras vantagens do CSS são a clareza do conteúdo da página web e a facilidade de manutenção e programação.

```
  </p>
  <h3>HTML X CSS</h3>
  <p>
    HTML é muito diferente de CSS e por isso não devemos confundí-los.
  </p>
</body>
```

```
</html>
```

# CSS

## Exercícios

---

Faça os exercícios a seguir utilizando o código HTML apresentado. Crie um arquivo chamado 'estilo\_aula6.css' e:

■ Defina para o corpo da página:

- 1) A cor #E0EEEE para o fundo.
- 2) Uma largura de 750px.
- 3) Defina uma borda de 4px.
- 4) Defina o estilo tracejado para a borda (dashed).
- 5) Defina a cor #696969 para a borda.
- 6) Defina um padding de 5px.
- 7) Defina uma margem de: 20px(topo), 50px(direita), 50px(inferior), 100px(esquerda).

# CSS

## Exercícios

---

- Defina para os cabeçalhos de nível 1 (<h1>):
  - 1) Cor do texto #27408B.
  - 2) Bordas apenas superior e inferior com estilo sólida, 2px de largura e cor #8B7D7B.
  - 3) Padding apenas à esquerda de 30px.

# CSS

## Exercícios

---

- Defina para os cabeçalhos de nível 2 (<h2>):
  - 1) Bordas com 1px de largura no estilo dotted.
- Defina para os parágrafos (<p>):
  - 1) Text-indent de 15px.
  - 2) Borda apenas à esquerda de cor #FFD700, estilo sólido e 2px.
  - 3) Margem de 15px.
  - 4) Padding de 10px.



# CSS

## Exercícios

---

- Faça uma caixa (utilizando div), agrupando o título nível 3 (<h3>) e o último parágrafo:
  - 1) Atribua para essa div a classe 'classediv'.
  - 2) Defina uma borda estilo double, com largura 2px e cor #A52A2A.
  - 3) Defina a cor de fundo #F8F8FF.

# Laboratório de Programação para Web

Carolina Ribeiro Xavier ([carolina.xavier@ice.ufjf.br](mailto:carolina.xavier@ice.ufjf.br))

Universidade Federal de Juiz de Fora

Aula 5 - CSS