

Lição 7: Identificando e agrupando elementos (class e id)

Às vezes você deseja aplicar um estilo especial a um determinado elemento ou um determinado grupo de elementos. Nesta lição, vamos dar uma olhada em como você pode usar class e id para especificar as propriedades dos elementos selecionados.

Como você pode colorir um determinado cabeçalho, diferente dos outros títulos do seu site? Como você pode agrupar links em diferentes categorias e dar a cada categoria um estilo especial? Estes são apenas exemplos de questões que iremos responder nesta lição.

Agrupando elementos com classe

Vamos dizer que temos duas listas de links de Apostilas diferentes usadas para Informática e Enfermagem. O código HTML pode parecer com isto:

```
<p>Informática:</p>
<ul>
<li><a href="ri.htm">HTML/CSS</a></li>
<li><a href="ch.htm">P.O.O/JAVA</a></li>
<li><a href="pb.htm">Arquitetura e
Manutenção</a></li>
</ul>
```

```
<p>Enfermagem:</p>
<ul>
<li><a href="cs.htm">Saúde I</a></li>
<li><a href="me.htm">Saúde II</a></li>
<li><a href="pn.htm">Saúde Mental</a></li>
</ul>
```

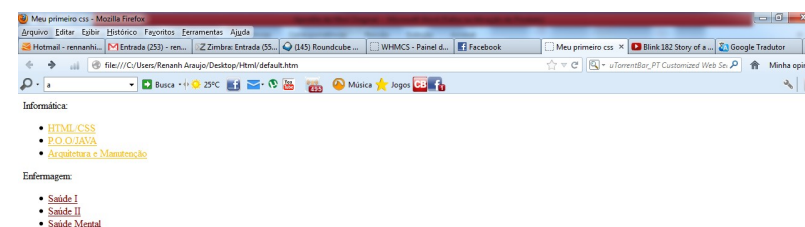
Então queremos que as ligações de Informática para amarelo, os links de Enfermagem a ser vermelho e o resto dos links existentes no site para ficar azul.

Para isso, dividimos os links em duas categorias. Isto é feito através da atribuição de uma classe para cada link, usando o atributo class.

Vamos tentar definir algumas classes no exemplo acima:

```
<p>Informática:</p>
<ul>
<li><a href="ri.htm" class="whitewine">
HTML/CSS </a></li>
<li><a href="ch.htm" class="whitewine">
P.O.O/JAVA </a></li>
<li><a href="pb.htm"
class="whitewine">Arquitetura e Manutenção</a></li>
</ul>
```

```
<p>Enfermagem:</p>
<ul>
<li><a href="cs.htm" class="redwine">Saúde
I</a></li>
<li><a href="me.htm" class="redwine">Saúde
II</a></li>
<li><a href="pn.htm" class="redwine">Saúde
Mental</a></li>
</ul>
```



Como mostrado no exemplo você pode definir as propriedades de elementos que pertencem a uma determinada classe usando. Classname na folha de estilo do documento.

Identificação de elemento usando ID

Além de elementos do agrupamento, pode ser necessário para identificar um único elemento. Isto é feito usando o ID de atributo.

O que é especial sobre o atributo id é que não pode haver dois elementos no mesmo documento com o mesmo id. Cada ID tem de ser único. Em outros casos, você deve usar o atributo de classe em vez. Agora, vamos dar uma olhada em um exemplo de um possível uso da id:

```
<h1>Capítulo 1</h1>
```

```
...
```

```
<h2> Capítulo 1.1</h2>
```

```
...
```

```
<h2> Capítulo 1.2</h2>
```

```
...
```

```
<h1> Capítulo 2</h1>
```

```
...
```

```
<h2> Capítulo 2.1</h2>
```

```
...
```

```
<h3> Capítulo 2.1.2</h3>
```

```
...
```

A descrição acima poderia ser cabeçalhos de um documento dividido em capítulos e parágrafos. Seria natural para atribuir uma id para cada capítulo da seguinte maneira

```
<h1 id="c1"> Capítulo 1</h1>
```

```
...
```

```
<h2 id="c1-1"> Capítulo 1.1</h2>
```

```
...
```

```
<h2 id="c1-2"> Capítulo 1.2</h2>
```

```
...
```

```
<h1 id="c2"> Capítulo 2</h1>
```

```
...
```

```
<h2 id="c2-1"> Capítulo 2.1</h2>
```

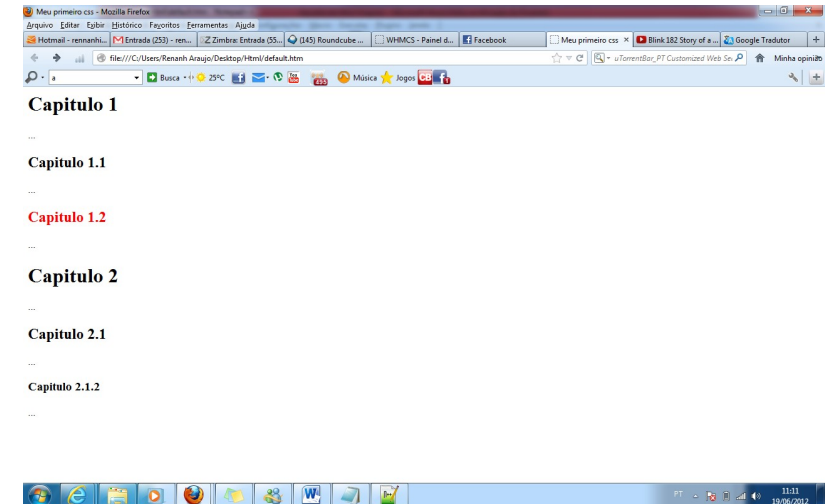
```
...
```

```
<h3 id="c2-1-2"> Capítulo 2.1.2</h3>
```

```
...
```

Digamos que o título do capítulo 1.2 deve estar no vermelho. Isto pode ser feito de acordo com CSS:

```
#c1-2 {
    color: red;
}
```



Como mostrado no exemplo acima, você pode definir as propriedades de um elemento específico usando # id na folha de estilo do documento.

Resumo

Nesta lição aprendemos que através do uso do seletores classe e ID, você é capaz de especificar as propriedades de elementos específicos.

Na próxima lição, vamos dar uma olhada em dois elementos de HTML que é amplamente utilizado em conexão com CSS: e <div>.

Lição 8: Agrupando elementos (span e div)

Os elementos e <div> são usados para agrupar e estruturar um documento e são frequentemente usados em conjunto com os atributos class e id.

Nesta lição, vamos dar uma olhada no uso de e <div> como exatamente estes dois elementos HTML são de importância central no que diz respeito a CSS.

Agrupando com **Agrupando com <div>****Agrupando com **

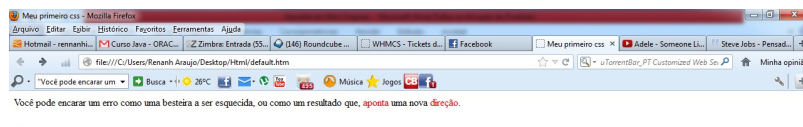
O elemento é o que você poderia chamar um elemento neutro e que não acrescentam nada ao próprio documento. Mas, com CSS, pode ser usado para adicionar efeitos visuais a partes específicas do texto em seus documentos.

Um exemplo disso poderia ser este de Steve Jobs:

<p>"Você pode encarar um erro como uma besteira a ser esquecida, ou como um resultado que aponta uma nova direção".</p>

Permite-nos dizer que um erro pode trazer benefícios. Para esse efeito, podemos marcar "nova direção" . Cada período é então adicionada uma classe, que podemos definir em nossa folha de estilo:

<p> Você pode encarar um erro como uma besteira a ser esquecida, ou como um resultado que, aponta uma nova direção.</p>



A CSS que lhe pertence:

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

Claro que você também pode usar id para estilizar os elementos de . Contudo que você se lembra, que você terá que usar uma única id para cada um dos três elementos , como você aprendeu na aula anterior.

Agrupando com <div>

Enquanto é usado dentro de um elemento nível de bloco como vimos no exemplo anterior, <div> é usado para agrupar um ou mais elementos nível de bloco.

Além desta diferença, o agrupamento com <div> funciona mais ou menos da mesma maneira. Vamos dar uma olhada em um exemplo com duas listas de presidentes de CREDES divide-se em:

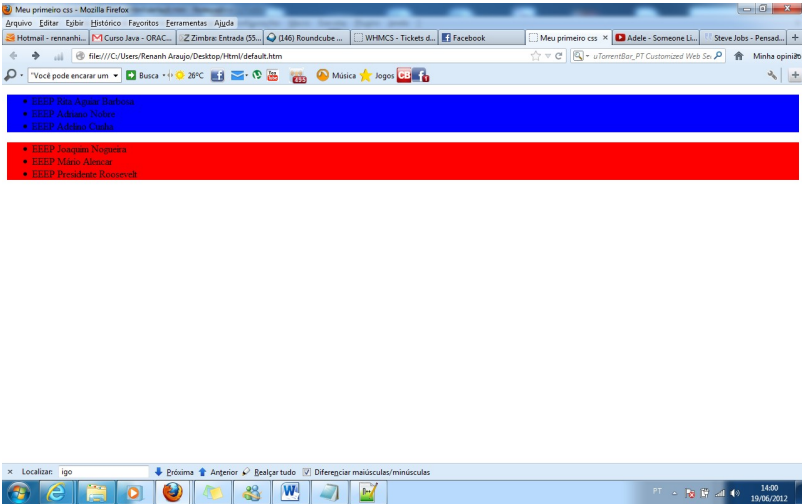
```
<div id="CREDE2">
    <ul>
    <li>EEEE Rita Aguiar Barbosa</li>
    <li>EEEE Adriano Nobre</li>
    <li>EEEE Adelino Cunha</li>
    </ul>
</div>

<div id="SEFOR">
    <ul>
    <li>EEEE Joaquim Nogueira</li>
    <li>EEEE Mário Alencar</li>
    <li>EEEE Presidente Roosevelt</li>
    </ul>
</div>
```

E na folha de estilo, podemos agrupar a estilização da mesma maneira como acima:

```
#CREDE2 {
    background:blue;
}
```

```
#SEFOR {
    background:red;
}
```



Nos exemplos acima, usamos somente <div> e em coisas muito simples, tais como texto e cores de fundo. Ambos os elementos têm o potencial para fazer coisas muito mais avançadas. No entanto, este não será apresentado nesta lição. Vamos olhar para estes, mais adiante neste tutorial.

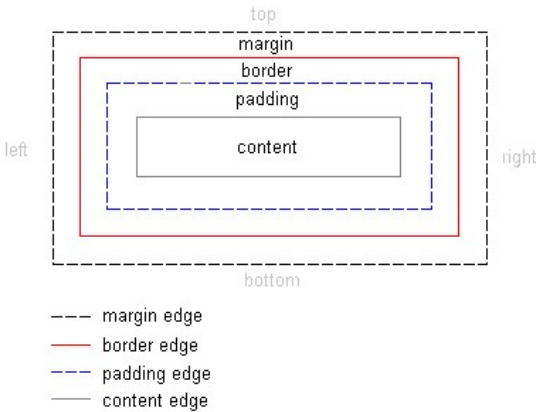
Resumo

Na lição de 7 e 8, você aprendeu sobre o seletores id, class, extensão e elementos div. Agora você deve ser capaz de agrupar e identificar mais ou menos, todas as partes de um documento, que é um grande passo na direção da CSS masterização. Na lição 9 veremos o modelo de caixa.

Lição 9: O box model

O box model em CSS descreve as casas que estão sendo geradas pelos elementos HTML. O modelo de caixa contém ainda opções detalhadas de ajuste de margens, bordas, padding e conteúdo para cada elemento. O diagrama abaixo mostra como o modelo de caixa é construída:

O box model em CSS



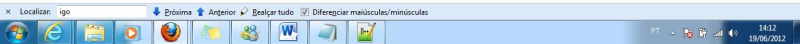
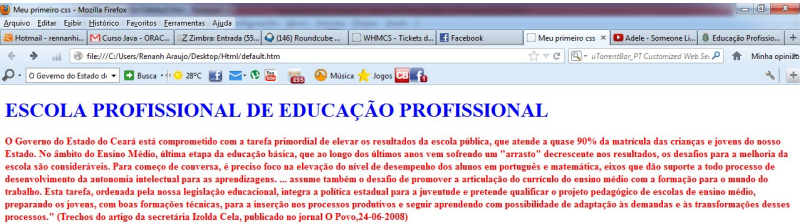
A ilustração acima pode parecer muito teórico para olhar, então vamos tentar usar o modelo em um caso real com um título e um texto. O HTML para o nosso exemplo é:

```
<h1> ESCOLA PROFISSIONAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL</h1>
```

<p> O Governo do Estado do Ceará está comprometido com a tarefa primordial de elevar os resultados da escola pública, que atende a quase 90% da matrícula das crianças e jovens do nosso Estado. No âmbito do Ensino Médio, última etapa da educação básica, que ao longo dos últimos anos vem sofrendo um "arrasto" decrescente nos resultados, os desafios para a melhoria da escola são consideráveis. Para começo de conversa, é preciso foco na elevação do nível de desempenho dos alunos em português e matemática, eixos que dão suporte a todo processo de desenvolvimento da autonomia intelectual para as aprendizagens.

... assume também o desafio de promover a articulação do currículo do ensino médio com a formação para o mundo do trabalho. Esta tarefa, ordenada pela nossa legislação educacional, integra a política estadual para a juventude e pretende qualificar o projeto pedagógico de escolas de ensino médio, preparando os jovens, com boas formações técnicas, para a inserção nos processos produtivos e seguir aprendendo com possibilidade de adaptação às demandas e às transformações desses processos." (Trechos do artigo da secretária Izolda Cela, publicado no jornal O Povo,24-06-2008)</p>

Ao adicionar um pouco de cor e fonte de informação o exemplo pode ser apresentada como segue:



O exemplo contém dois elementos: `<h1>` e `<p>`.

`<% '`

As propriedades que regulam as caixas diferentes são: margem de preenchimento e de fronteira. As próximas duas aulas de lidar com exatamente essas três propriedades:

Lição 10: O box model - margem e padding

Lição 11: O box model – margem

Quando terminar essas duas lições, você vai dominar o modelo de caixa e ser capaz de formatar os seus documentos muito mais fino e mais preciso do que na moda antiga usando tabelas em HTML.

`%>`

Resumo

Nesta lição você foi apresentado para o modelo de caixa. Em três lições seguintes, vamos dar uma olhada em como criar e controlar elementos no modelo de caixa.

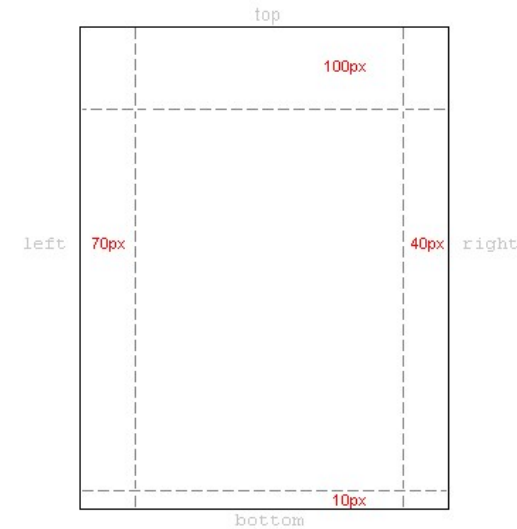
Lição 10: Margin e padding

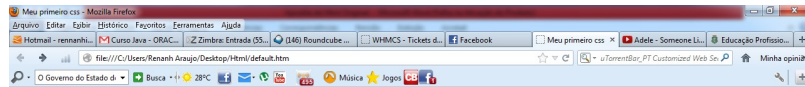
Na lição anterior você foi apresentado o modelo de caixa. Nesta lição, veremos como você pode mudar a apresentação de elementos, definindo as propriedades margin e padding.

- Defina a margem em um elemento
- Definindo padding de um elemento
- Defina a margem em um elemento

Um elemento tem quatro lados: direito, superior esquerdo e inferior. A margem é a distância a partir de cada lado para o elemento vizinho (ou as fronteiras do documento). Veja também o esquema da lição 9 para uma ilustração.

Como primeiro exemplo, vamos olhar como você definir as margens para o documento, ou seja, para o elemento `<body>`. A ilustração abaixo mostra como queremos que as margens da página para ser.





ESCOLA PROFISSIONAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

O Governo do Estado do Ceará está comprometido com a tarefa primordial de elevar os resultados da escola pública, que atende a quase 90% da matrícula das crianças e jovens do nosso Estado. No âmbito do Ensino Médio, última etapa da educação básica, que ao longo dos últimos anos vem sofrendo um "arrasto" decrescente nos resultados, os desafios para a melhoria da escola são consideráveis. Para começo de conversa, é preciso focar na elevação do nível de desempenho dos alunos em português e matemática, eixos que dão suporte a todo processo de desenvolvimento da autonomia intelectual para as aprendizagens. ... assume também o desafio de promover a articulação do currículo do ensino médio com a formação para o mundo do trabalho. Esta tarefa, ordenada pela nossa legislação educacional, integra a política estadual para a juventude e pretende qualificar o projeto pedagógico de escolas de ensino médio, preparando os jovens, com boas formações técnicas, para a inserção nos processos produtivos e seguir aprendendo com possibilidade de adaptação às demandas e às transformações desses processos." (Trechos do artigo da secretária Izolda Cela, publicado no jornal O Povo, 24-06-2008)

O código CSS para este ficaria como segue:

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

Ou você pode escolher uma sintaxe mais elegante:

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

Você pode definir as margens da mesma maneira em quase todos os elementos. Por exemplo, podemos optar por definir margens para todos os parágrafos marcados com <p>:

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

Definindo padding de um elemento

Padding pode também ser entendido como "enchimento". Isto faz sentido como enchimento não afecta a distância do elemento para outros elementos, mas apenas define a distância entre a borda interior e ao conteúdo do elemento.

O uso de padding pode ser ilustrado por olhar para um exemplo simples, onde todos os cabeçalhos têm uma cor de fundo:

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

Definindo padding para os cabeçalhos, alteramos a quantidade de recheio, haverá em torno do texto em cada um deles:

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



ESCOLA PROFISSIONAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

O Governo do Estado do Ceará está comprometido com a tarefa primordial de elevar os resultados da escola pública, que atende a quase 90% da matrícula das crianças e jovens do nosso Estado. No âmbito do Ensino Médio, última etapa da educação básica, que ao longo dos últimos anos vem sofrendo um "arrasto" decrescente nos resultados, os desafios para a melhoria da escola são consideráveis. Para começo de conversa, é preciso focar na elevação do nível de desempenho dos alunos em português e matemática, eixos que dão suporte a todo processo de desenvolvimento da autonomia intelectual para as aprendizagens. ... assume também o desafio de promover a articulação do currículo do ensino médio com a formação para o mundo do trabalho. Esta tarefa, ordenada pela nossa legislação educacional, integra a política estadual para a juventude e pretende qualificar o projeto pedagógico de escolas de ensino médio, preparando os jovens, com boas formações técnicas, para a inserção nos processos produtivos e seguir aprendendo com possibilidade de adaptação às demandas e às transformações desses processos." (Trechos do artigo da secretária Izolda Cela, publicado no jornal O Povo, 24-06-2008)



Resumo

Está agora no seu caminho para dominar o box model em CSS. Na próxima lição, vamos dar uma olhada em como definir fronteiras em diferentes cores e formas aos elementos.