

Habilidade trabalhada nesta aula:

(EMIFCG06) Difundir novas ideias, propostas, obras ou soluções por meio de diferentes linguagens, mídias e plataformas, analógicas e digitais, com confiança e coragem, assegurando que alcancem os interlocutores pretendidos.

Aula 7

Listas e divisões de conteúdo

Curso

**HTML5 e CSS3 parte 1:
crie uma página da web**

O que vamos aprender?



Criar listas ordenadas e não ordenadas no HTML.



Conceituar e aplicar classes no HTML/CSS.



Dividir os blocos de conteúdo do site.



Trabalhando com listas

Estamos avançando no projeto da construção do site. Nesta aula, adicionaremos uma nova seção que indicará os benefícios da Barbearia Alura, e iniciaremos a construção de listas no HTML.

Os textos dos sites são organizados com o uso de diversos recursos; um deles são as listas. Para que servem as listas? Uma das finalidades é destacar e organizar um conteúdo estruturado, o que facilita a leitura do site pelo usuário. Por exemplo, criaremos a seção Benefícios da Barbearia e listaremos seus quatro principais benefícios. Ao organizarmos esse conteúdo em uma lista estruturada, ele ficará mais legível para o usuário. Para criar a seção de Benefícios, utilizaremos uma tag de título. Para o título Sobre a Barbearia Alura, por ser o principal, utilizamos a tag **<h1>**. O título de Benefícios terá a tag **<h2>**, pois seu destaque será menor.

A complexidade de um projeto em HTML/CSS está relacionada ao desenvolvimento de códigos que possuem mais detalhes, divisões e conteúdo. Em diversos momentos, iremos voltar a uma seção já trabalhada e iremos reestruturá-la. Esta prática é bastante comum em programação.

Ao adicionar a tag **<h2>** logo abaixo da última tag **<p>**, visualizaremos o texto Benefícios em negrito e com o tamanho destacado, por tratar-se de um título.

```
<body>
  

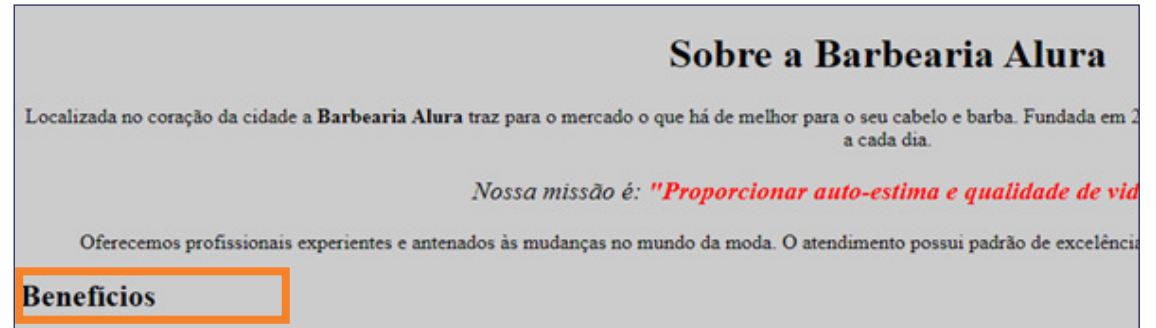
  <h1>Sobre a Barbearia Alura</h1>

  <p>Localizada no coração da cidade a <strong>Barbearia

  <p id="missao"><em>Nossa missão é: <strong>"Proporcione

  <p>Oferecemos profissionais experientes e antenados às

  <h2>Benefícios</h2>
</body>
```



Nesta seção do HTML iremos, então, listar os benefícios da Barbearia Alura.
Nossos benefícios serão:

```
<h2>Benefícios</h2>  
*Atendimento aos clientes  
*Espaço diferenciado  
*Localização  
*Profissionais qualificados
```

Ao salvar o projeto e recarregar o site no navegador, veremos que a lista de benefícios não ficou visualmente atraente e tampouco parece uma lista.

Benefícios

*Atendimento aos clientes *Espaço diferenciado *Localização *Profissionais qualificados

Para criar listas no HTML, devemos utilizar tags específicas. Trabalharemos com duas tags: a tag ****, para listas ordenadas, e a tag ****, para lista não-ordenadas. Para compreendermos as funcionalidades dessas tags (que são chamadas “tags semânticas”), vamos entender a diferença entre listas ordenadas e não ordenadas.

1. Nas listas não ordenadas, não importa qual item vem antes. Por exemplo, os benefícios de uma barbearia.
2. Nas listas ordenadas, a ordem dos itens importa, tal como uma receita de bolo, em que devemos acender o forno antes para depois colocar a massa.

A lista de benefícios será, então, uma lista não ordenada. Utilizamos a tag ****.

Ao nos referirmos a questões semânticas, mencionamos sobre boas práticas para escrever os códigos. Há um artigo gratuito sobre a importância da semântica no HTML em: <https://www.linkedin.com/pulse/import%C3%A2ncia-da-sem%C3%A2ntica-do-html-wagner-takita/?originalSubdomain=pt>.

No título Benefícios, usamos a tag ****, de *unordered list* (lista sem ordem, em inglês). Para cada item da lista, deveremos usar a tag ****, de *list item* (item da lista, em inglês).

```
<h2>Benefícios</h2>
<ul>
<li>Atendimento aos clientes</li>
<li>Espaço diferenciado</li>
<li>Localização</li>
<li>Profissionais qualificados</li>
</ul>
```

Já com a nossa lista criada no arquivo index.html, devemos referenciar o elemento “lista” no CSS. Mas qual seletor devemos utilizar? Nesse caso, iremos utilizar as classes. Na linguagem HTML/CSS, as classes são atributos globais, ou seja, podem ser utilizados para marcar vários elementos. Vamos entender como isso funciona.

Como os IDs não podem ser repetidos, para que possamos reaproveitar o mesmo estilo no CSS em mais de um elemento criado no HTML, criaremos classes. Com isso, todos os elementos serão identificados como parte desta classe. Por exemplo, no nosso arquivo index.html, criamos a classe “itens” e marcamos todos os itens da nossa lista com esta classe.

```
<h2>Benefícios</h2>
<ul>
<li class="itens">Atendimento aos clientes</li>
<li class="itens">Espaço diferenciado</li>
<li class="itens">Localização</li>
<li class="itens">Profissionais qualificados</li>
</ul>
```

Observando o código acima, podemos ver que, em cada item da lista, inserimos o código **class="itens"**. Sempre que criarmos uma classe, utilizaremos a mesma sintaxe: a palavra **class** e o nome da classe entre as aspas.

Com a classe criada no HTML, poderemos, então, criar um seletor de classe no CSS.

A partir desse momento, as classes estarão muito presentes no desenvolvimento do site. Vale a pena reservar um momento para certificar se os estudantes entenderam o conceito, que será reforçado em outras ocasiões.

Criaremos o seletor de classe para a classe itens, adicionando um ponto final antes do nome da classe. Para o estilo da lista, a primeira propriedade que utilizaremos será o estilo da fonte. Para que os itens da lista estejam em itálico, devemos usar o valor **italic** na propriedade **font-style**. Então, nas últimas linhas de código no arquivo style.css, teremos:

```
.itens {  
  font-style: italic;  
}
```

O ponto final antes do nome da classe, como no exemplo acima, é essencial para que o CSS consiga reconhecer quais são os itens que estão marcados com aquela classe no HTML.

Benefícios

- *Atendimento aos clientes*
- *Espaço diferenciado*
- *Localização*
- *Profissionais qualificados*

Teremos, então, todos os itens da lista com o mesmo estilo.

Aqui, é muito importante que os estudantes possam praticar outras propriedades e/ou outros valores para que possam compreender a criação de estilos nos seletores de classe.

Ao analisarmos nosso site, veremos que temos duas seções:

Sobre a Barbearia Alura

Localizada no coração da cidade a **Barbearia Alura** traz para o mercado o que há de melhor para o seu cabelo e barba. Fundada em 2019, a Barbearia Alura já é destaque na cidade e conquista novos clientes a cada dia.

Nossa missão é: *"Proporcionar auto-estima e qualidade de vida aos clientes"*.

Oferecemos profissionais experientes e antenados às mudanças no mundo da moda. O atendimento possui padrão de excelência e agilidade, garantindo qualidade e satisfação dos nossos clientes.

Benefícios

- *Atendimento aos clientes*
- *Espaço diferenciado*
- *Localização*
- *Profissionais qualificados*

Temos a seção Sobre a Barbearia Alura e adicionamos a seção Benefícios. Essa organização também precisa estar no código do arquivo index.html. Como podemos dividir esse conteúdo?

Divisões de conteúdo

Para criar divisões de blocos de conteúdo no HTML, utilizamos a tag **<div>**. Esta tag é responsável por organizar o código em seções. Por exemplo, a seção Sobre a Barbearia Alura pode ser chamada de “conteúdo principal” do nosso site. Podemos dividir esse conteúdo e, para isso, utilizaremos a tag **<div>** logo acima do nosso título **<h1>** e, ao final da última tag **<p>**, fecharemos essa divisão (**</div>**).

```
<body>
  
  <div>
    <h1>Sobre a Barbearia Alura</h1>

    <p>Localizada no coração da cidade a <strong>Barbearia Alura</strong> traz

    <p id="missao"><em>Nossa missão é: <strong>"Proporcionar auto-estima e qual

    <p>Oferecemos profissionais experientes e atentos às mudanças no mundo da

  </div>

  <h2>Benefícios</h2>
  <ul>
    <li class="itens">Atendimento aos clientes</li>
    <li class="itens">Espaço diferenciado</li>
    <li class="itens">Localização</li>
  </ul>
</body>
```

É muito importante lembrar de indentar corretamente o código, pois agora a tag **<div>** é mãe da tag **<h1>** e de todas as tags **<p>**.

Se selecionarmos o conteúdo com o mouse ou o teclado e apertar a tecla tab uma vez, essa ação vai indentar todo o conteúdo selecionado.

Ao salvar o código no editor e recarregarmos a página no navegador, não veremos nenhuma diferença no site. Isso porque a tag **<div>** é uma tag semântica, ou seja, sua função é organizar o código, para que ele esteja escrito da melhor maneira possível. As alterações semânticas (como divisão de conteúdo), ainda que não possuam efeito visual, são extremamente importantes para a organização do site.

Criaremos mais uma divisão no código, para a seção de Benefícios.

```
<div>
<h2>Benefícios</h2>
<ul>
<li class="itens">Atendimento aos clientes</li>
<li class="itens">Espaço diferenciado</li>
<li class="itens">Localização</li>
<li class="itens">Profissionais qualificados</li>
</ul>
</div>
```

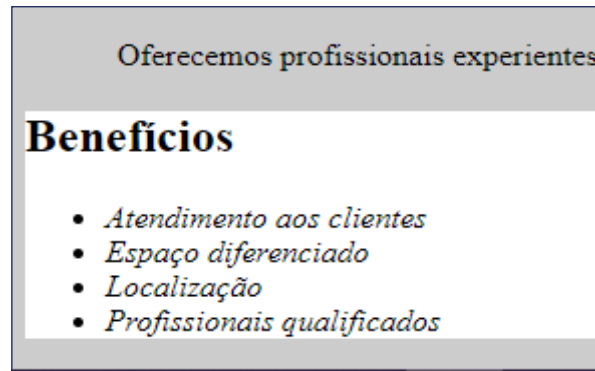
É preciso reforçar aos estudantes que uma boa estrutura de código é tão importante quanto o resultado visual do site.

Como diferenciar uma divisão de outra? A solução é criarmos uma classe para cada divisão do nosso site. Ou seja, em cada **<div>**, adicionaremos uma classe. Desse modo, além de identificá-las, poderemos criar seletores para essas classes no CSS e aplicar estilos para cada divisão. Teremos então: **<div class="principal">** para a primeira divisão e **<div class="benefícios">** para a segunda.

Com as classes **principal** e **benefícios** criadas, podemos criar seletores de classe no CSS para essas divisões. Por exemplo, para o seletor **benefícios**, podemos adicionar a propriedade **background** (plano de fundo) com o valor **#FFFFFF**.

```
.benefícios {  
  background: #FFFFFF;  
}
```

A partir disso, todo bloco de conteúdo que corresponde à seção Benefícios estará com o plano de fundo na cor branca.



Desse modo, quando desejarmos realizar modificações de estilo em um bloco de conteúdo do site, a melhor opção é a criação de divisões com a tag **<div>** com classes e, então, aplicar estilos para as divisões.

O valor #FFFFFF refere-se à cor branca na declaração hexadecimal. No CSS, podemos declarar cores com o sistema hexadecimal, RGB ou com o nome da cor em inglês.

Para a classe principal, adicionaremos a propriedade **background** e o valor **#cccccc**. Com isso, teremos o conteúdo principal do site com a cor de plano de fundo cinza. Podemos retirar a propriedade background do seletor **body**. Para a hierarquia correta do arquivo style.css, teremos os seletores organizados na seguinte ordem:

```
body {  
}  
  
#banner {  
|   width: 100%;  
}  
  
.principal {  
|   background: #CCCCCC;  
}  
  
h1 {  
|   text-align: center;  
}  
  
p {  
|   text-align: center;  
}  
  
#missao {  
|   font-size: 20px  
}  
  
em strong {  
|   color: #FF0000;  
}  
  
.beneficios {  
|   background: #FFFFFF;  
}  
  
.itens {  
|   font-style: italic;  
}
```


Até o momento, nosso site está com a seguinte aparência. Temos a seção principal com o plano de fundo na cor cinza e os demais conteúdos, com o plano de fundo em branco.



Um problema a ser resolvido na página é que ela apresenta um espaço branco indesejado entre a imagem do banner e o conteúdo principal; e um espaço branco indesejado na lateral da página.

Queremos, agora, que o título de benefícios fique centralizado. Como ele está localizado na tag **<h2>**, no CSS, criaremos um seletor específico com a propriedade **text-align** e o valor **center**. Esse seletor será criado logo acima do seletor de classe **benefícios**.

```
h2 {  
  text-align: center;  
}
```

Teremos, então, o título da seção Benefícios centralizado.

- *Atendimento aos clientes*
- *Espaço diferenciado*
- *Localização*
- *Profissionais qualificados*

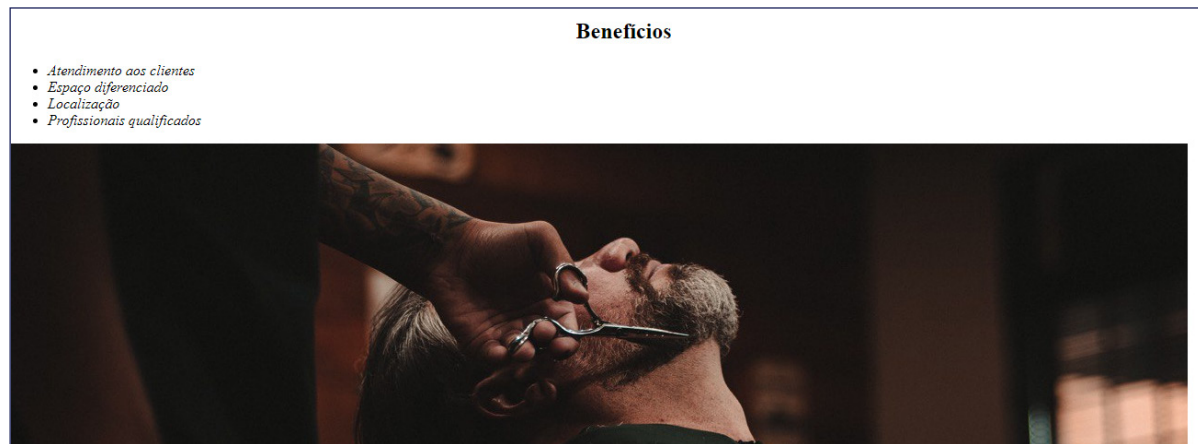
Benefícios

Em seguida, adicionaremos uma imagem para a seção de Benefícios. A imagem está disponível neste link: <<https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1179-html5-css3/05/beneficios.zip>>. Adicionaremos a imagem logo abaixo da lista. Faremos o mesmo processo feito anteriormente para adicionar a imagem do banner: criaremos a tag **** e, com o atributo **src**, declaramos o nome do arquivo e sua extensão. É importante lembrar que, para que possamos adicionar uma imagem ao site, o arquivo dessa imagem precisa estar salvo na mesma pasta que os demais arquivos do projeto. Teremos, então, o código para a imagem de benefícios:

```

```

Ao salvarmos o projeto no editor de códigos e recarregarmos a página no navegador, veremos que a imagem está muito grande e ocupa praticamente a largura inteira da página.



Nos próximos passos do curso, aprenderemos a manipular as dimensões dessa imagem e o espaço que os elementos ocupam em uma página.

Desafio

Ser capaz de construir um site é um grande passo na jornada de uma pessoa programadora. Para consolidar seus conhecimentos, pratique a produção de listas com os seguintes cenários:

- Crie uma lista ordenada, podendo ser algo relacionada à Barbearia, como os passos para o cuidado capilar após o corte, ou um assunto relacionado ao seu próprio projeto.
- Elabore uma lista não ordenada e adicione mais benefícios à Barbearia.

É esperado que os estudantes compreendam os conceitos de listas ordenadas e não ordenadas, e que sejam capazes de usar esses conceitos na construção do site. É importante verificar se o uso de tags está correto, sendo: para lista ordenadas a tag `` e, para listas não ordenadas, a tag ``. Lembrando que cada item da lista precisa ter a tag ``.