

**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 8**

# Listas e divisão de conteúdo

**Curso**

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

# O que vamos aprender?



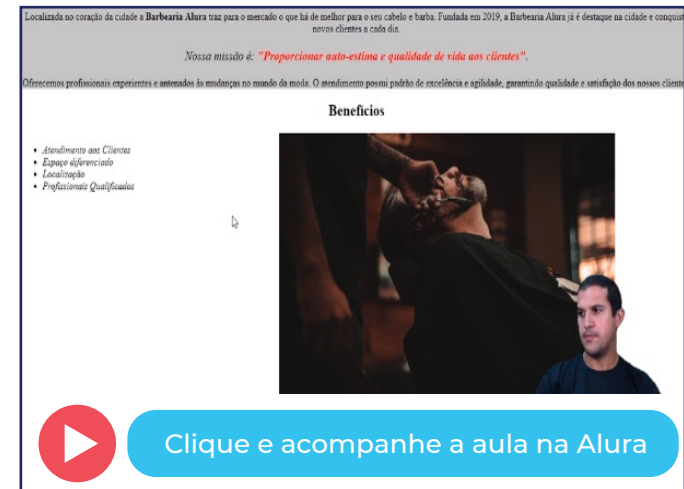
Reforçar a criação de seletores de classe no CSS.



Ajustar um elemento a partir da propriedade **display**.

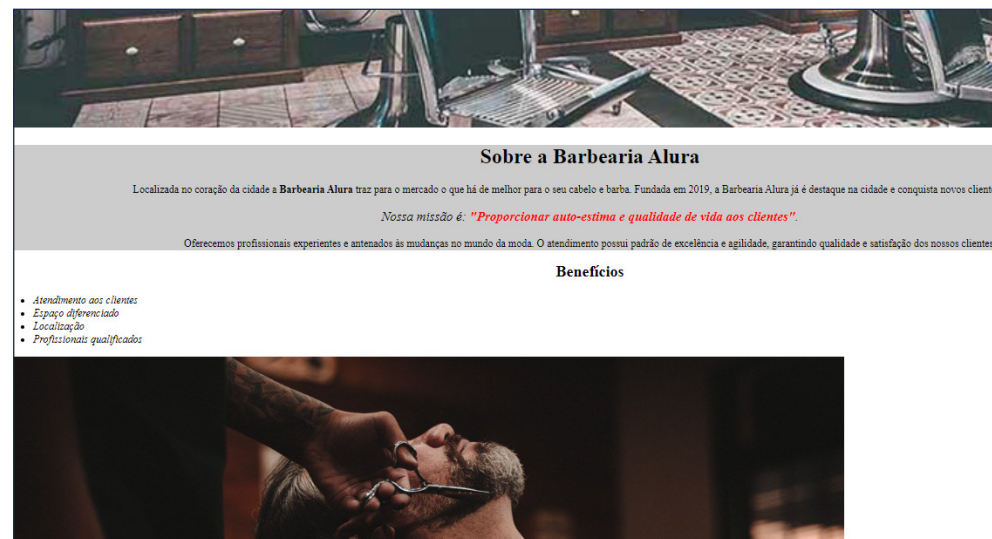


Conhecer os valores **inline**, **block** e **inline-block**.



# Inline e block

Já temos muitos elementos no nosso site: duas imagens, duas seções definidas e utilizamos estilos diferentes no projeto. Nesta aula, aprenderemos a ajustar o posicionamento da imagem referente aos benefícios da Barbearia Alura. Vamos analisar como está o site até o momento:



Para ajustar a imagem dos benefícios, que está logo abaixo da lista, vamos iniciar criando uma classe para termos um seletor para trabalhar no CSS.

Nosso objetivo é que a imagem fique ao lado da lista. Iniciaremos esse processo com a criação de uma classe no HTML, na tag na qual inserirmos a imagem referente aos benefícios.

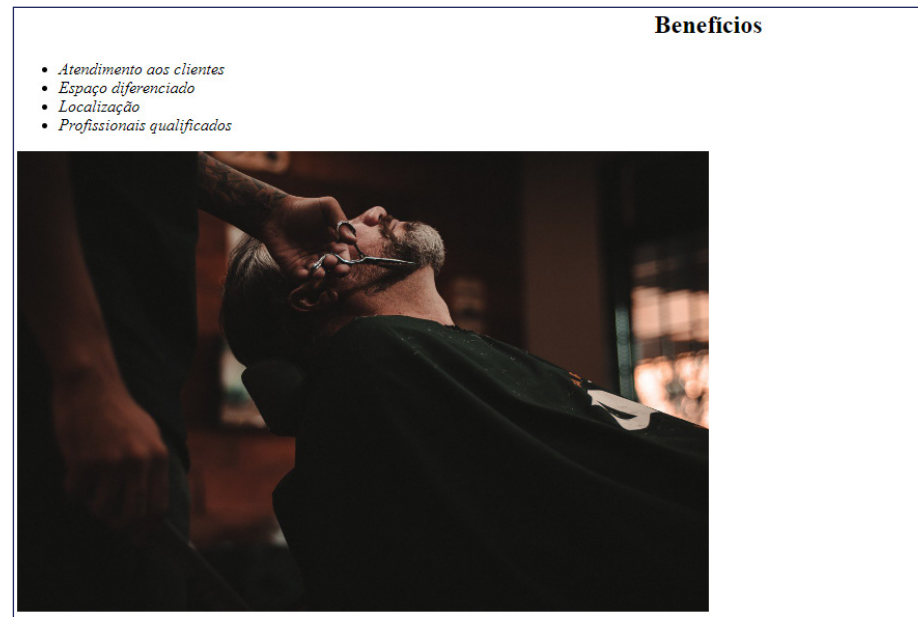
```

```

É importante lembrar que as classes sempre são criadas nos arquivos HTML. Em nosso projeto, inserimos a classe **imagembeneficios** no arquivo index.html e a primeira propriedade que trabalharemos para ajustar a imagem será **width**. Ajustaremos a largura da imagem para 50% e, desse modo, teremos a possibilidade de diminuir seu tamanho para que esteja posicionada ao lado da lista.

```
.imagembeneficios {  
  width: 50%;  
}
```

Após aplicar a propriedade **width** com valor em 50%, teremos a imagem de benefícios com a largura ajustada. Agora, ocupando apenas metade da largura da página.

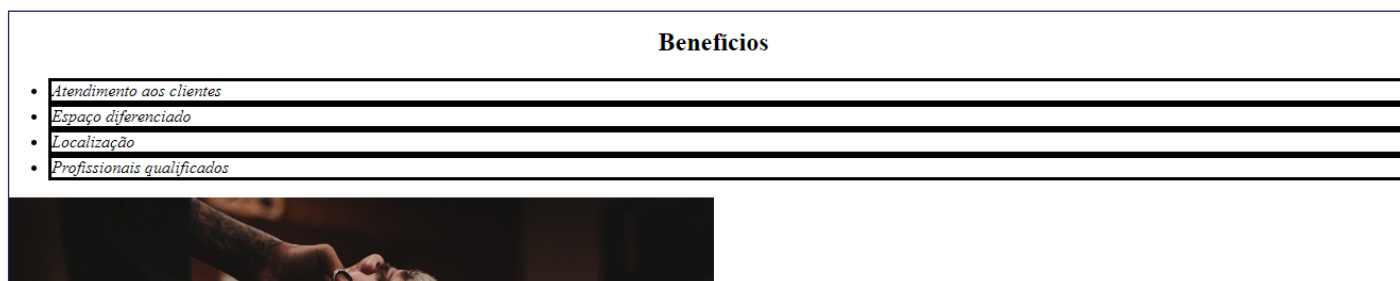


Perceberemos que, mesmo após ajustar o tamanho da imagem, ela não se posiciona ao lado da lista. Isso acontece porque os itens da nossa lista (marcados com a tag **<li>**) possuem o comportamento **block**. Entenderemos, a seguir, o que isso significa.

Esta é uma boa oportunidade para relembrar algumas propriedades trabalhadas anteriormente, como *height* (altura), *border* (borda) e *padding* (espaçamento interno), por exemplo.

Quando um elemento, como os itens da lista, ocupa todo o espaço de uma linha, quer dizer que ele tem um comportamento **block**. Vamos realizar um breve experimento. Sabemos que, ao criar uma borda, ela incluirá todas as dimensões de um elemento. Incluiremos um seletor de tag para os itens da lista, criando uma borda de 3px, sólida e na cor preta.

```
li {  
  border: 3px solid black;  
}
```



Veremos que a borda ocupará toda largura da página: isso significa que os itens da lista “bloqueiam” a linha inteira; logo, não é possível posicionar a imagem ao lado da lista, independentemente de seu tamanho.

Esta etapa é opcional, trata-se de uma possibilidade para ilustrar o funcionamento do comportamento **block**.



Então, teremos que modificar este comportamento **block**. Faremos isso a partir da propriedade **display**.

Outro valor possível é o **inline**. Quando um elemento tem o comportamento **inline**, ele ocupa apenas o seu próprio tamanho, sem se estender por toda largura da página. Porém, quando um elemento tem o valor **inline** na propriedade **display**, não será possível alterar outras propriedades de espaçamento, sendo o espaçamento externo ou interno, ou seja, as propriedades **margin** e **padding** não se aplicam no valor **inline**.

Precisamos, então, de comportamentos do valor **inline**: que o elemento só ocupe o seu próprio espaço, e comportamentos do valor **block**: que possamos modificar o espaçamento do elemento. Para isso, usaremos o valor **inline-block**.

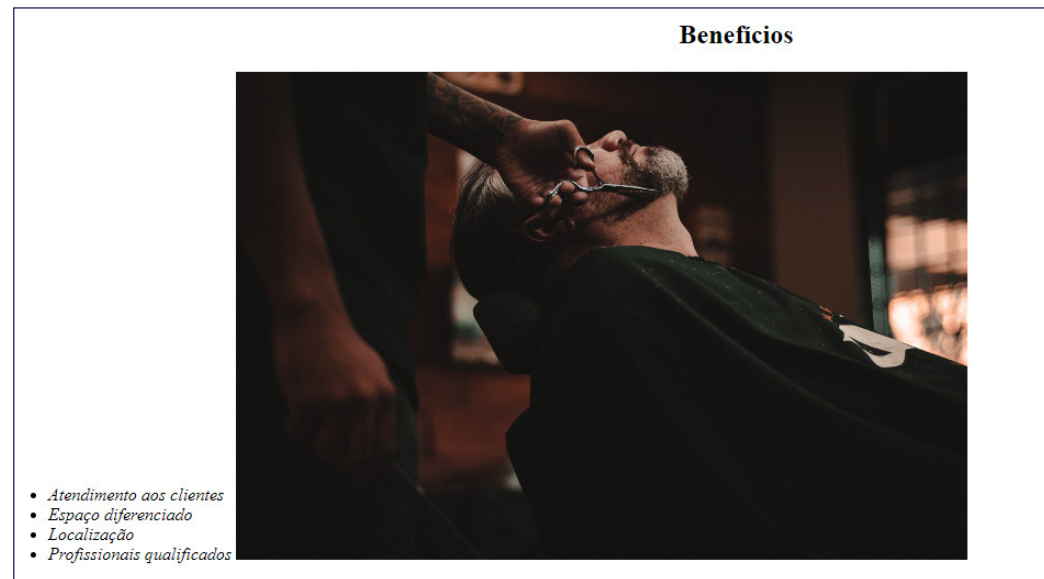


Como vimos no exemplo anterior, o que precisamos modificar é a lista, não a imagem. Criaremos, então, o seletor da tag **ul**, para que possamos modificar todos os itens que compõem a lista. Neste seletor, incluiremos a propriedade **display** com o valor **inline-block**.

```
ul {  
  display: inline-block;  
}
```

Este conteúdo pode parecer complexo no início, devido a sua carga conceitual. Mas eles serão retomados em outras ocasiões nos próximos cursos da plataforma. Há um artigo sobre a propriedade **display** disponível para dúvidas iniciais: <<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/display>>.

Teremos, então, a imagem ao lado da lista. Isso foi possível porque, com valor **inline-block**, a lista ocupa apenas o seu espaço, permitindo que a imagem seja posicionada na lateral.



Agora, continuaremos ajustando elementos de posicionamento da lista.


Ainda no seletor **ul**, adicionaremos a propriedade **vertical-align** com valor **top** (alinhamento vertical: para cima). Podemos ajustar a largura (propriedade **width**) para 20% e adicionar um espaçamento externo à direita (**margin-right**) com valor de 15%. Com isso, teremos uma lista mais bem posicionada na seção de Benefícios.

```
ul {  
  display: inline-block;  
  vertical-align: top;  
  width: 20%;  
  margin-right: 15%;  
}
```

Ao salvar o projeto e recarregar a página, poderemos ver as mudanças realizadas.

**Benefícios**

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

A photograph of a barber with a beard and tattoos, wearing a black apron, using scissors to cut a man's hair. The man is reclined in a barber's chair. The background is dark and out of focus, showing some interior lights of a barbershop.

É muito importante que os estudantes possam comparar as modificações no site após alterar o projeto.

Em seguida, adicionaremos um espaçamento interno com a propriedade **padding**. Quando não completamos o nome da propriedade com uma orientação, por exemplo, **padding-left** (que deixaria o espaçamento apenas à esquerda), ele é aplicado para todos os lados. Já temos um seletor para a classe **beneficios**, onde adicionamos a propriedade **background** com valor **#FFFFFF**. Adicionaremos mais uma propriedade, **padding** com valor de 20px neste seletor.

```
.beneficios {  
  background: #FFFFFF;  
  padding: 20px;  
}
```

Criamos, também, o seletor da classe principal, onde também há uma propriedade **background**, mas com valor **#CCCCCC**. Nesse seletor, adicionaremos a propriedade **padding** com valor de 30px.

```
.principal {  
  background: #CCCCCC;  
  padding: 30px;  
}
```

Nestas duas modificações, nos ocupamos em alterar o espaçamento interno dos elementos.

Agora, o site da Barbearia Alura está com um aspecto mais definitivo. Com os espaçamentos adicionados, os elementos estão mais bem distribuídos na página.



Na próxima aula, adicionaremos um cabeçalho para finalizar a página e deixá-la com um aspecto mais profissional.

# Desafio

Hoje, aprendemos um conteúdo muito importante na trajetória de aprendizagem de programação e desenvolvimento de sites.

Saber manipular os valores na propriedade **display** será de grande importância neste e nos próximos projetos que desenvolvermos. Para fixar este conhecimento, em uma folha de papel, desenhe como você entende que os elementos se comportam em um site quando possuem os valores **block**, **inline** e **inline-block**.

Em seguida, converse com os colegas e professores sobre os resultados de cada um.

Espera-se que os estudantes revisem os valores da propriedade **display** através de uma atividade desplugada.