

**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 6**

# Estilizando imagens

**Curso**

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

# O que vamos aprender?



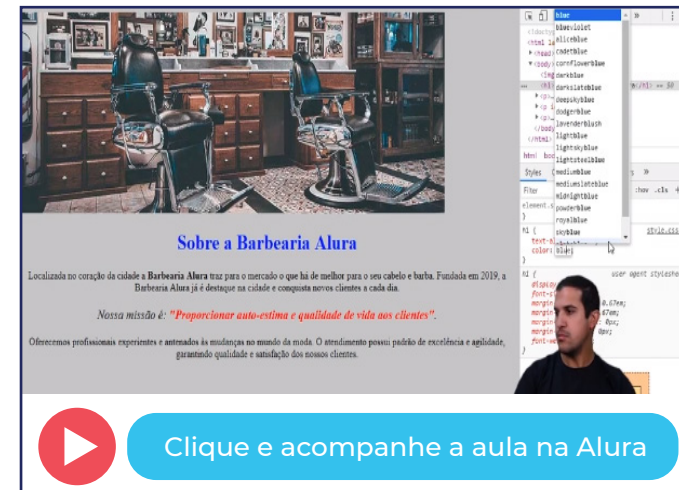
Conhecer as propriedades para ajustar a dimensão de um elemento na linguagem HTML/CSS.



Explorar as ferramentas do desenvolvedor, recurso disponível pelo navegador.



Manipular a largura da imagem com a propriedade **width**.



# CSS para imagens

Nesta aula iremos compreender as dimensões de uma imagem no CSS e quais propriedades e valores podemos utilizar para manipulá-las. Na aula anterior, adicionamos uma imagem ao site. Até o momento, o site da Barbearia Alura está da seguinte forma:



Caso algum dos estudantes esteja desenvolvendo outro projeto em HTML/CSS, que não o da Barbearia Alura, é importante assegurar que os conteúdos trabalhados até então estejam presentes no site desenvolvido. Até o momento, é importante que o estudante seja capaz de adicionar uma imagem ao site, além de modificar o estilo do texto principal do site.

Revisando o projeto, o **<body>** (ou seja, o conteúdo) do arquivo *index.html* está organizado com o seguinte código:

```
<body>

<h1>Sobre a Barbearia Alura</h1>
<p>Localizada no coração da cidade a <strong>Barbearia Alura</strong> 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.</p>
<p id="missao"><em>Nossa missão é: <strong>"Proporcionar autoestima e
qualidade de vida aos clientes"</strong>.</em></p>
<p>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.</p>
</body>
```

Temos a imagem adicionada a partir da tag **<img>** e, com o atributo **src**, indicamos o nome do arquivo da imagem e sua extensão. Sempre que inserimos uma imagem no projeto, utilizaremos a tag **<img>** e o atributo **src**.

Já o arquivo *style.css*, responsável pelo estilo do site, está com a seguinte organização:

```
body {  
  background: #CCCCCC  
}  
  
h1 {  
  text-align: center  
}  
  
p {  
  text-align: center;  
}  
  
#missao {  
  font-size: 20px  
}  
  
em strong {  
  color: #FF0000;  
}
```

Nosso objetivo agora é continuar desenvolvendo o site, começando a partir dos ajustes no código.

Analizando a página inicial do site, percebemos que a imagem não está ocupando toda largura da página. Adicionamos a imagem no arquivo *index.html*, a partir da tag **<img>**. Nas aulas anteriores, aprendemos que, para modificar o estilo de um elemento criado em HTML, precisamos criar um seletor do CSS. Para isso, vamos começar criando um id para a imagem, assim como fizemos para o texto da missão no arquivo *index.html*.

```

```

A partir do id, iremos, então, criar um seletor no CSS. Assim como o id **missao**, o seletor do id **banner** irá iniciar com a cerquilha (#).

```
#banner {  
}
```

Entre as chaves, iremos adicionar as propriedades para a imagem.

Precisamos ter em mente as hierarquias no CSS: a imagem está acima da tag **<h1>**, como podemos ver na organização do nosso código *index.html*. Assim, os seletores devem permanecer nessa ordem.

Para revisar as hierarquias no CSS, é possível revisar a ordem na qual as tags aparecem no arquivo *index.html*. Essa ordem deverá a mesma no arquivo *style.css*.



Antes de definirmos o estilo para o seletor **#banner**, entenderemos um pouco melhor como funcionam as dimensões de tamanho para os elementos do site. Para isso, iremos explorar as ferramentas do desenvolvedor ou, em inglês, *developer tools*. Para acessá-las, precisamos estar com o site carregado no navegador. Iremos, então, clicar na tecla F12 do teclado ou, com o botão direito do mouse, clicar em *Inspecionar*.



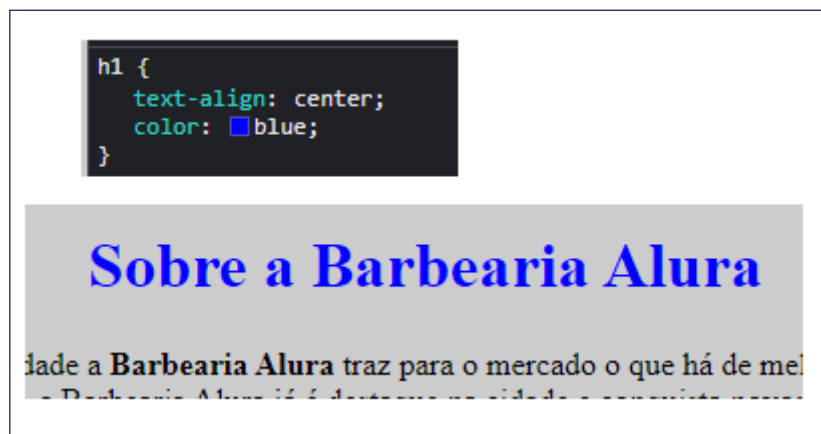
Nas ferramentas do desenvolvedor, poderemos ver como um site carregado no navegador é “por dentro”. Então, ao clicar em F12 ou apertar em *Inspecionar* com o site da Barbearia Alura no navegador, é possível visualizar uma divisão clara dos nossos elementos HTML e do estilo que desenvolvemos no CSS.



Nas ferramentas talvez apareçam algumas propriedades que não foram definidas por nós. Trata-se de características automáticas do próprio navegador, que poderemos alterar no futuro. Para esta etapa do projeto, não precisaremos preocupar-se com elas.



Nas ferramentas do desenvolvedor, é possível explorar novos estilos para um projeto. Por exemplo, se quisermos adicionar a propriedade **color** com o valor **blue** no seletor **h1**, veremos que o site modifica automaticamente o título do site para a cor azul.



Porém, assim que recarregamos a página no navegador, todas as alterações feitas através das ferramentas do desenvolvedor irão sumir. Isso porque só é possível realizar mudanças permanentes no site através do editor de códigos, como Sublime, VSCode, entre outros. Nas ferramentas do desenvolvedor, iremos explorar possibilidades e conhecer o funcionamento das propriedades.

- As ferramentas do desenvolvedor são um excelente recurso para que os estudantes explorem possibilidades de estilo e formatação no site. Por não serem definitivas, permite que possam experimentar com mais confiança.

Iremos, então, conhecer algumas novas propriedades que alteram a dimensão dos elementos. Ainda no seletor **h1**, iremos modificar a altura do título com a propriedade **height**. Podemos comparar, por exemplo, a diferença na distância entre o título e os outros conteúdos do site a partir da modificação da altura dos elementos. Como exemplo, utilizaremos a propriedade **height** com o valor 10px e, em seguida, com o valor 100px.

```
h1 {  
  text-align: center;  
  height: 10px;  
}
```

## 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.

```
h1 {  
  text-align: center;  
  height: 100px;  
}
```

## 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.

Aprendemos que a altura dos elementos é modificada com a propriedade **height**. Porém, gostaríamos de modificar a largura da imagem do banner, não a altura. Para isso, iremos localizar a linha de código referente à tag **<img>** nas ferramentas do desenvolvedor. Em seguida, veremos o id **#banner** criado no CSS. No id, iremos adicionar a propriedade **width** com o valor **100%**.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>...</head>
  <body>
...    == $0
      <h1>Sobre a Barbearia Alura</h1>
      <p>...</p>
      <p id="missao">...</p>
      <p>...</p>
    </body>
  </html>
```

```
#banner {
  width: 100%;
}
```

Com a propriedade **width** modificamos a largura dos elementos. A largura de um elemento deve ser adicionada em pixels ou em percentual. Como queremos que o banner ocupe a página inteira, utilizamos o valor 100%. Com a propriedade **width** com valor 100% para o seletor **#banner**, teremos a imagem ocupando toda a largura da página.

As propriedades **height** e **width** alteram os estilos de altura e largura, respectivamente. É muito interessante que os estudantes possam experimentar valores diferentes para entender o estilo dessas propriedades, pois são frequentemente utilizadas nos projetos de construção de sites.



### 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.

É importante notarmos que as dimensões da imagem aumentam ou diminuem, de modo proporcional. Isto é, se ampliarmos a largura, a altura aumenta de maneira correspondente.

Até agora, aprendemos sobre a altura e largura de um elemento. Porém, há outras dimensões importantes de tamanho e espaçamento que precisamos considerar.

Nas ferramentas do desenvolvedor, ao passarmos o mouse por cima ou clicarmos em uma linha de código específica, podemos localizar o elemento na página. Por exemplo, ao clicar na tag **<h1>** no código, veremos o título “Sobre a Barbearia Alura” em destaque.



Veremos também, ao descer um pouco as ferramentas do desenvolvedor, todas as dimensões de tamanho do elemento selecionado. As dimensões são: *margin* (margem/espacamento externo), *border* (borda) e *padding* (espacamento interno) e, ao meio, temos o tamanho do elemento. Vamos entender como manipular essas dimensões.



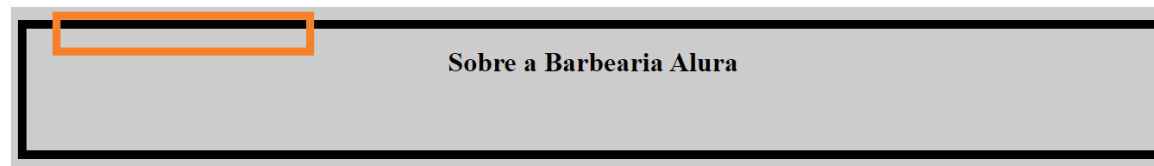
Vamos adicionar uma borda no título **h1**. A borda do elemento **h1** terá: 10px de tamanho, será sólida (ou seja, sem pontilhados) e na cor preta. A borda de um elemento contorna todo tamanho que ele ocupa na página. Por exemplo: a borda não abrange somente o título “Sobre a Barbearia Alura”, mas sua altura também.

```
border: 10px solid black;
```



O espaçamento interno, propriedade **padding**, cria margem uma margem dentro do próprio elemento. Se aplicarmos um **padding** com valor de 20px, geramos uma margem interna no elemento, chamada de “respiro”, entre a borda e o conteúdo.

```
padding: 20px;
```



De acordo com o destaque na imagem acima, podemos notar que, ao aplicar o **padding**, o texto do título (Sobre a Barbearia Alura) está mais abaixo da borda, criando um respiro maior no elemento. Lembrando que todas essas alterações estão sendo feitas nas ferramentas do desenvolvedor e não estão sendo salvas no projeto.

A propriedade **padding** define um espaçamento interno no elemento, criando um respiro maior da borda para fora. Porém, se quisermos alterar o espaçamento externo do elemento, utilizamos a propriedade **margin**. Aqui é importante frisar que as propriedades de espaçamento (**border**, **padding**, **margin**) podem receber configurações distintas. Por exemplo, se quisermos criar uma borda apenas na parte superior de um elemento, devemos utilizar a propriedade **border-top**. As seguintes palavras chave nos ajudam a configurar o espaçamento:

- Right: direita.
- Left: esquerda.
- Top: superior (para cima).
- Bottom: inferior (para baixo).

Então, para criarmos um espaçamento de margem lateral para que a borda não esteja colada na lateral, utilizamos a propriedade **margin-left**, com o valor de 15px.

**Sobre a Barbearia Alura**

Agora que já conhecemos melhor as propriedades de espaçamento dos elementos, voltaremos ao arquivo CSS para mudar a largura da imagem do banner. Finalizando a aula, teremos o arquivo *style.css* com a seguinte organização do código:

```
body {  
  background: #CCCCCC  
}  
  
#banner {  
  width: 100%;  
}  
  
h1 {  
  text-align: center;  
}  
  
p {  
  text-align: center;  
}  
  
#missao {  
  font-size: 20px  
}  
  
em strong {  
  color: #FF0000;  
}
```

# Desafio

Agora é a sua vez de colocar em prática o que foi aprendido.

Nesta aula, aprendemos propriedades muito importantes para o desenvolvimento de sites. Em todas as páginas disponíveis na internet, é possível visualizar as ferramentas do desenvolvedor e algumas páginas terão um código mais robusto que outras. Grandes sites, como redes sociais, precisam de um código bastante extenso e com diversas seções para que funcionem corretamente.

Seu desafio será acessar as ferramentas do desenvolvedor em algum site que você costume usar, podendo, inclusive, ser o site da Alura ([www.alura.com.br](http://www.alura.com.br)) ou da sua escola, e modificar alguma propriedade de estilo. Você pode escolher o tamanho da fonte ou a cor de um elemento, por exemplo.

Espera-se que os estudantes sintam-se motivados a explorar as ferramentas do desenvolvedor e que possam reconhecer, ao menos, uma propriedade utilizada no estilo de um website. É importante ressaltar que códigos muito grandes podem confundir os estudantes, mas é importante aproveitar a oportunidade para visualizar um código completo.