

Habilidade trabalhada nesta aula:

(EMIFLGG04) Reconhecer produtos e/ou processos criativos por meio de fruição, vivências e reflexão crítica sobre obras ou eventos de diferentes práticas artísticas, culturais e/ou corporais, ampliando o repertório/domínio pessoal sobre o funcionamento e os recursos da(s) língua(s) ou da(s) linguagem(ns).

Aula 3

Trabalhando com CSS

Curso

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

O que vamos aprender?



Conhecer o CSS, folha de estilos em cascata utilizada junto à linguagem HTML.



Aplicar propriedades e valores do CSS.




Estilizar no CSS.


Sobre a Barbearia Alura

Localizada no coração da cidade a **Barbearia Alura** faz parte do 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 atentos às mudanças no mundo da moda. O atendimento possui padrão de excelência e agilidade, garantindo qualidade e satisfação dos nossos clientes.



 Clique e acompanhe a aula na Alura

Começando com CSS

O projeto que estamos desenvolvendo já possui algumas características visuais, como os estilos em negrito e itálico aplicados no texto. Nesta aula, iremos aplicar outras mudanças visuais utilizando o CSS. CSS, sigla para *Cascading Style Sheet* (que pode ser traduzido como “folhas de estilo em cascata”, em português), é uma linguagem que nos permite aplicar estilos em elementos desenvolvidos em linguagens de marcação, como o HTML, linguagem na qual estamos desenvolvendo nosso site. Isso significa que o CSS será o responsável pelo estilo do nosso site.

Então, as duas linguagens, HTML e CSS, são responsáveis juntos pela construção de um site.

Neste momento, é importante ressaltar que, ainda que se trate de linguagens distintas, HTML e CSS são utilizadas juntas para o desenvolvimento de um único projeto. A divisão HTML para estrutura e CSS para estilo será desenvolvida ao longo de todo o curso.

Para iniciar nossos estudos em CSS, vamos analisar trechos específicos do nosso código. No arquivo *index.html*, trabalhamos com diversas tags e, cada uma delas tem uma função específica. Analise o código a seguir.

```
<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><em>Nossa missão é: <strong>"Proporcionar auto-estima 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>
```

Dentro da tag **<body>**, temos as tags **<h1>**; sua função é criar um título principal. Então, no site, o texto “Sobre a Barbearia Alura” aparecerá em destaque, com a fonte maior. Essa alteração foi feita com a tag do HTML **<h1>**. Porém, quando trabalhamos com o CSS, não utilizamos tags.



Quando analisamos a página da Barbearia Alura carregada no navegador, percebemos que o trecho *Nossa missão é: “Proporcionar autoestima e qualidade de vida aos clientes”* está em itálico.

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.

Para entender o funcionamento do CSS, iremos trabalhar com esse trecho. Nosso objetivo será aumentar o tamanho da fonte do texto da missão.

No código que estamos trabalhando no editor, o parágrafo anterior inicia com a tag **<p>** e possui também as tags **** e ****, responsáveis pelo negrito e itálico, respectivamente.

```
<p><em>Nossa missão é: <strong>"Proporcionar autoestima e  
qualidade de vida aos clientes"</strong>.</em></p>
```

Iremos trabalhar com o CSS na tag **<p>**, do parágrafo, pois o CSS é um estilo em cascata. Isso significa que uma modificação de CSS feita nessa tag irá refletir em todos os elementos seguintes, ou seja, quando trabalhamos em um elemento anterior (tag **<p>**), ele reflete para todos os elementos que estão abaixo (tags **** e ****).

O CSS é composto por propriedades que terão um valor associado a ela. Os estilos serão modificados sempre com valores e propriedades. A primeira propriedade que utilizaremos será **style**, que será responsável pelas modificações de estilo.

Na tag **<p>**, então, iremos adicionar o **style**. Em seguida, devemos adicionar um sinal de igualdade (=) e, em seguida, aspas.

```
<p style=" "><em>Nossa missão é: <strong>"Proporcionar auto-estima e qualidade de vida aos clientes"</strong>.</em></p>
```

Nosso objetivo é alterar o tamanho da fonte, para isso, precisamos de uma propriedade chamada **font-size** (inglês para “tamanho da fonte”), seguida de dois-pontos (:) e do tamanho que desejamos para a fonte. O tamanho padrão para a fonte do navegador é medido em pixel, o menor elemento de um dispositivo que exibe uma imagem. O navegador exibe geralmente fonte de 16 pixels por padrão. Vamos utilizar tamanho de 20 pixels. Ao final da declaração do tamanho da fonte, devemos inserir um ponto e vírgula (;).

```
<p style="font-size: 20px;"><em>Nossa missão é: <strong>"Proporcionar auto-estima e qualidade de vida aos clientes"</strong>.</em></p>
```

Após modificar o código, é importante salvar o arquivo e recarregar a página no navegador para verificar as alterações no site.

Cada alteração de estilo, como o tamanho da fonte, será realizada com uma propriedade e um valor. Essas nomenclaturas ficarão mais claras aos estudantes no decorrer do curso, mas é fundamental que estejam presentes desde o início do processo de aprendizagem.



Ao observar a página carregada no navegador, veremos a fonte da missão em tamanho maior por causa da propriedade **font-size**.

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 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.

As propriedades (font-size, text-align, entre outras) aparecerão diversas vezes ao longo do curso. É interessante sugerir que eles anotem esses novos nomes e criem um pequeno glossário. Os estudantes podem, inclusive, inserir a tradução do inglês para o português em suas anotações.

Nosso próximo objetivo será alinhar o texto no centro da página no navegador. Para isso, utilizamos uma propriedade chamada **text-align** (alinhamento de texto, em inglês). Iremos adicionar o alinhamento nas tags **<h1>** e nas três tags **<p>**. Para isso, seguiremos o mesmo procedimento anterior, iniciando com a propriedade **style** e, após, a propriedade **text-align** com o valor desejado entre aspas. O valor utilizado será **center**, pois iremos centralizar o texto, então escrevemos: **style="text-align: center;**

Porém, já temos a propriedade **style** e a propriedade **font-size** na tag **<p>** do trecho da missão. É possível adicionar mais uma propriedade, porém, para isso, devemos separá-las por um ponto e vírgula. Até o momento, nossas modificações de estilo estarão da seguinte maneira no editor de texto:

```
<h1 style="text-align: center;">Sobre a Barbearia Alura</h1>
[<p style="text-align: center;">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 style="font-size: 20px; text-align: center;"><em>Nossa
missão é: <strong>"Proporcionar auto-estima e qualidade
de vida aos clientes"</strong>.</em></p>
<p style="text-align: center;">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>
```

Ao salvar e recarregar a página no navegador, percebemos que as mudanças visuais aplicadas já estão visíveis no conteúdo do site. É importante lembrar que estas modificações foram feitas com o CSS.

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.

Se quiséssemos modificar a estrutura dos parágrafos, trabalharíamos com a tag **<p>**. Se quiséssemos modificar o tamanho da fonte de um parágrafo, trabalharíamos com a propriedade **font-size** do CSS.

Organizando o estilo

Estamos trabalhando com o CSS, aplicando o estilo diretamente na linha de código em que desejamos modificar o estilo. Porém, este não é o único método possível de aplicação de estilos em elementos de HTML. Nesta aula, iremos explorar três métodos de aplicação do CSS:

- 1) CSS inline;
- 2) Tag **<style>**;
- 3) Criação de um arquivo externo.

Vamos explorar como utilizar cada um desses métodos, para compreender o que funciona melhor para o projeto que estamos desenvolvendo.

CSS inline

O primeiro método de formatar o texto da página é a partir da CSS inline, que utilizamos até agora. Usamos a propriedade **style** que marca somente um conteúdo por vez. Essa propriedade deve ser escrita em cada linha do código em que queremos aplicar um determinado estilo. Para aplicá-lo novamente, deveremos repetir o mesmo código. Por exemplo, se desejarmos aplicar o estilo centralizado (propriedade **text align** com valor **center**) em outros títulos e trechos de texto além de **<h1>**, precisaremos repetir o mesmo procedimento, individualmente, para cada uma das linhas.

Porém, o método CSS inline é muito repetitivo.

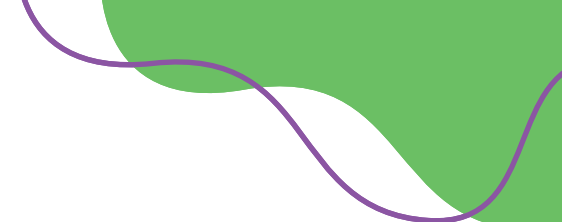
Tag <style>

Outro método possível para aplicação de estilos com CSS é a partir da tag **<style>**.

A tag **<style>** é uma possibilidade para inserir o estilo diretamente na tag **<head>**, responsável por enviar informações para o navegador. Utilizar a tag **<style>** nos permite dividir a declaração de estilo no CSS por meio de seletores, propriedades e valores. Dentro da tag **<head>**, adicionamos a tag **<style>** e, dentro dela, criamos um seletor para uma tag de conteúdo do HTML, que está dentro da tag **<body>**. A tag **<p>** é um exemplo.

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Barbearia Alura</title>
<style>
p {
text-align: center;
}
</style>
</head>
```

Quando inserimos um seletor do CSS, utilizamos uma chave na abertura ({} para adicionar, na linha abaixo, a propriedade e o valor. Após o valor, inserimos o ponto e vírgula (;) e fechamos com uma chave ({}).



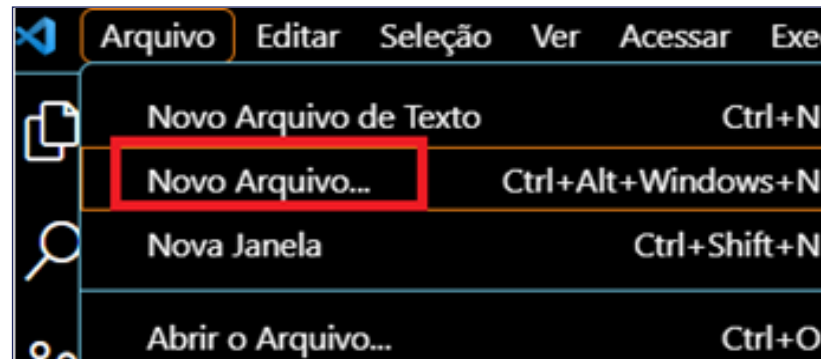
A tag **<style>**, porém, adiciona o estilo para todos os elementos do seletor. Por exemplo, quando utilizamos a propriedade **text-align** com o valor **center**, todos os conteúdos marcados com a tag **<p>** vão receber aquele estilo. Com a tag **<style>** não é possível especificar o que desejamos alterar.

Uma vez que o CSS inline não é interessante para projetos maiores pela necessidade de especificar linha por linha do código, a tag **<style>** não é interessante por generalizar demais os estilos, não sendo possível criar estilos diferentes para um elemento.

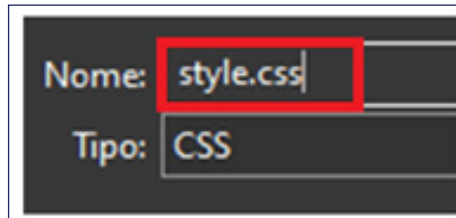
Agora, vamos entender o método de criação de um arquivo externo para aplicação da folha de estilos.

Arquivo externo: folha de estilos

O terceiro método para trabalhar com estilos no CSS é a partir da criação de um arquivo externo denominado folha de estilos, com a linguagem CSS. No editor de código que você estiver trabalhando (pode ser o VS-Code, Sublime ou outro), haverá a opção *File/Arquivo*. Clique nela e, em seguida, clique em *Novo Arquivo*.

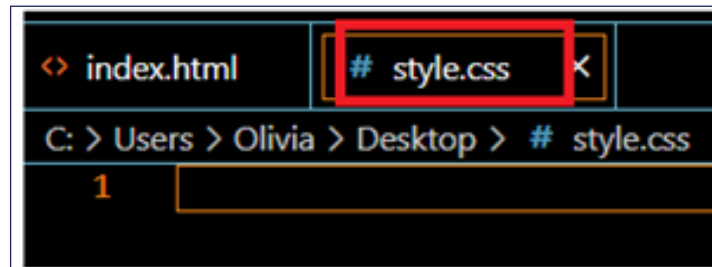


Salvaremos esse arquivo com o nome *style.css*.



Nome:	style.css
Tipo:	CSS

Então, teremos um novo arquivo para desenvolver nosso código na linguagem CSS.



Agora que temos o arquivo criado e salvo na mesma pasta que o nosso arquivo index.html, vamos fazer uma referência a ele no HTML. Nosso objetivo é que o nosso HTML consiga buscar o estilo em uma folha de estilos, para isso, precisamos mostrar o caminho. Vamos usar a tag **<link>** que é justamente a ligação de um arquivo para outro. Adicionaremos a tag **<link>** dentro da tag **<head>**.

```
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<title>Barbearia Alura</title>  
<link rel="stylesheet" href="style.css">  
</head>
```

Este momento pode ser um pouco desafiador, pois qualquer erro na digitação fará o arquivo CSS não estar ligado ao arquivo HTML. Caso o estudante salve o nome do arquivo como "stylo.css", por exemplo, o href precisará estar diferente, contemplando o nome do arquivo corretamente. Para facilitar a aprendizagem nesta etapa, sugerimos padronizar o nome dos arquivos.

Dentro da tag **<head>** há novos atributos: **rel** e **href**. O **rel** diz respeito ao tipo de link que estamos relacionando ao HTML; no nosso caso, estamos relacionando uma folha de estilos, em inglês, *stylesheet*.

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

Para o atributo **href**, diremos então que a folha de estilos está no arquivo *style.css*; precisamos inserir o nome do arquivo exatamente como foi salvo e a extensão *.css* corretamente. Esta é uma etapa muito importante. Na tag **<link>**, especificamos, então, a relação que o novo arquivo terá com o HTML. Estamos adicionando uma folha de estilos.

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

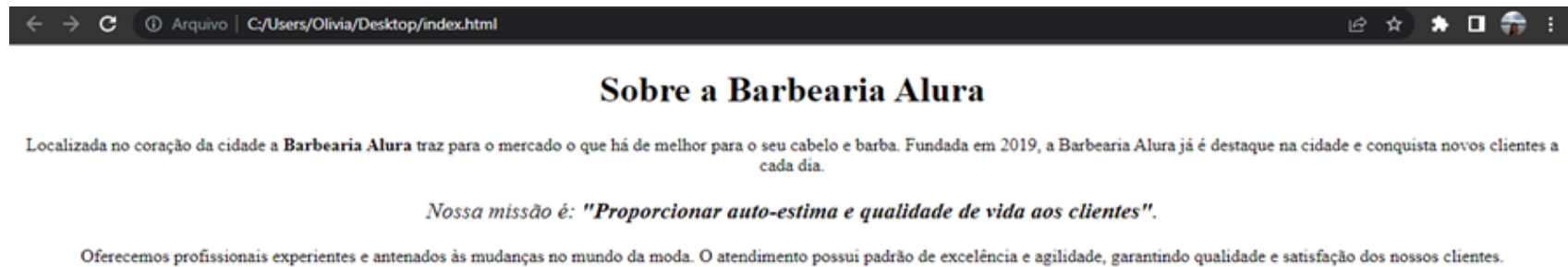
A partir daí, poderemos, então, trabalhar diretamente no nosso arquivo *style.css*.

No arquivo *style.css*, iremos adicionar as propriedades e valores, que irão definir o estilo do site.

Vamos iniciar com o mesmo estilo com que estávamos trabalhando anteriormente: parágrafos centralizados. Faremos isso com a propriedade **text-align**. No arquivo CSS, iremos adicionar o seletor **p**; nele, as propriedades e os valores que desejamos.

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

Com a propriedade *text-align* no seletor p do CSS, será possível visualizar os parágrafos do nosso site já centralizados.



Iremos aprender a aplicar novas propriedades em diferentes seletores do HTML. É importante lembrar que, a partir de agora, todas as mudanças de estilo serão feitas diretamente no nosso arquivo *style.css*, pois ele nos permitirá aplicar diferentes estilos para o mesmo elemento; aprenderemos a fazer isso nas próximas aulas.

Para que as modificações sejam realizadas, é preciso seguir todas as etapas do projeto: criar um novo arquivo, relacionar com a tag link e adicionar as propriedades e valores nos seletores do CSS. Esta etapa possui muitos detalhes e requer bastante atenção ao ser executada.

Desafio

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

Uma ótima estratégia para consolidar nossos conhecimentos é experimentar novas possibilidades diante do que foi estudado. Nesta aula, conhecemos a propriedade **font-size**. Essa propriedade tem os valores declarados em pixels. Descubra novos estilos declarando valores diferentes em pixels nesta propriedade. Você pode escolher qualquer um dos textos da sua página para essa modificação. Não se esqueça de criar um seletor no arquivo CSS.

Espera-se que os estudantes compreendam que as modificações aplicadas a partir do uso de propriedades do CSS variam de acordo com o valor declarado.