

Curso: Front-End do Bem



AULA 06

- O que é CSS ?
- Como a Anatomia(Estrutura) do CSS é formada?
- Como a comunicação é feita entre o HTML e o CSS?
- Sugestões de Prática para essa aula
 - Links das 5 aulas anteriores
- O que vamos aprender na aula 07



O que é CSS ?

Chegamos na primeira aula do Segundo pilar do nosso curso que é o CSS.

Igor, e o que é esse tal de CSS?

O CSS (Cascading Style Sheet) é uma linguagem de estilo e fazendo aquela tradução marota, significa: (Folha de Estilo em Cascatas). O CSS é utilizado para estilizar elementos (as Tags) os quais escrevemos em uma linguagem de marcação (estrutura) como o HTML (o qual vimos nas 5 aulas anteriores desse curso).

Vamos pensar na decoração da nossa casa. Ao utilizarmos o CSS é possível:

- Alterar a cor do fundo (a cor de uma parede por exemplo)
- Alterar o tamanho e a cor da fonte (texto)
- Centralizar/Ajustar os itens nos cômodos da casa
- Dar espaçamento entre parágrafos, títulos, subtítulos...
- Entre outros...

Lembram que no HTML, criamos um arquivo chamado index.html, pois bem aqui no CSS precisamos criar o seu respectivo arquivo.

O qual chamaremos de: style.css

Bora ver na próxima página como vamos criar o arquivo style.css



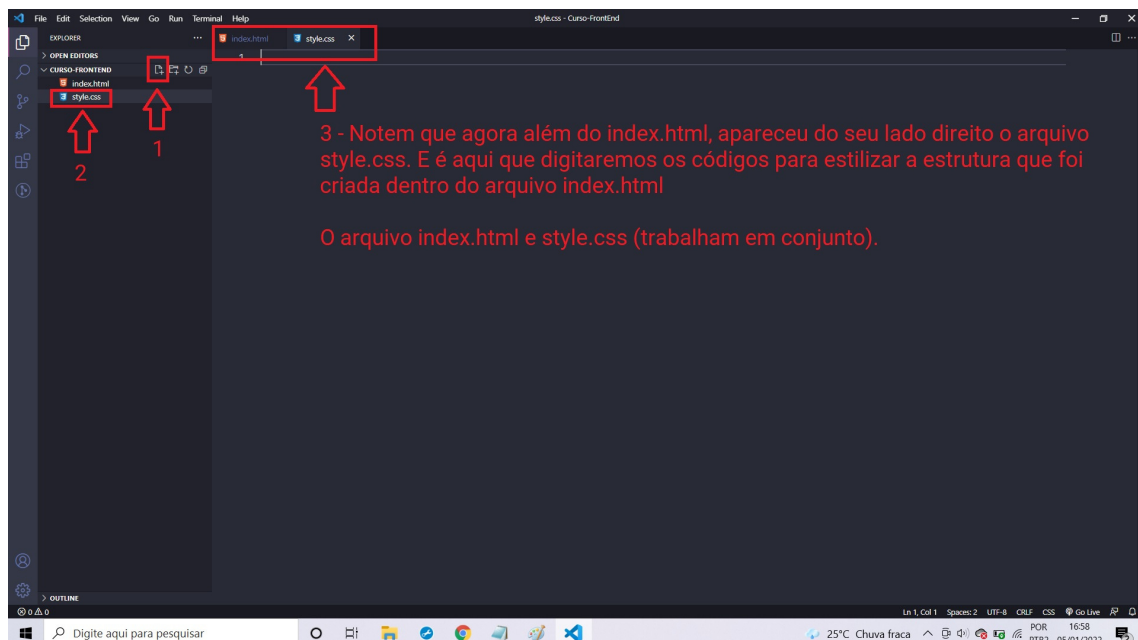
O que é CSS ?

Vamos abrir o MS Visual Studio Code e aproveitar a estrutura criada na Aula 01 desse curso, que foi a seguinte:
Pasta (Curso-FrontEnd) e arquivo index.html

Agora nomearemos o segundo arquivo do nosso curso:
Conforme a indicação do Número 1 na imagem abaixo (vamos clicar) no desenho que representa a criação de um arquivo

Logo abaixo da pasta Curso-FrontEnd o cursor ficará piscando para ser digitado algo, e é aqui que daremos o nome de: style.css (Conforme a indicação do Número 2 na imagem abaixo e logo em seguida pressionaremos o enter 1x para gravar esse nome.

O número 3 da imagem (será o local onde digitaremos os nossos códigos de estilo CSS.



Como a comunicação é feita entre o HTML e o CSS?

Antes de partirmos para os códigos CSS (Sei que a galera tá na expectativa ai do outro lado). Precisamos entender como o arquivo index.html se comunica com o arquivo style.css e vice-versa.

Notem como as coisas começam a se encaixar – Na aula 02 desse curso eu falei sobre a Tag <HEAD> que é o local onde colocamos as coisas que estão trabalhando nos bastidores (Nós não vemos) mas tem um papel importantíssimo na nossa estrutura, pois bem – É aqui dentro da Tag <HEAD> que iremos digitar o caminho que faz com que o index.html se comunique com o style.css e vice-versa. Vamos ver essa estrutura logo abaixo:

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

Para um melhor entendimento veremos como essa estrutura fica ao digitarmos no MS Visual Studio Code -> index.html -> Dentro da Tag <HEAD>. Conforme imagem abaixo:



- Como a Anatomia(Estrutura) do CSS é formada

O CSS fornece regras para o arquivo HTML. Cada regra permite que façamos a estilização toda da estrutura ou apenas em determinado(s) elementos (parte da estrutura).

Uma estrutura básica do CSS é formada por:

Seletor e Declarações (Que contém Propriedade e Valor).

Partiu ver um exemplo para fixar melhor o entendimento.

Vamos alterar a fonte e a cor de uma Tag <p>. Para isso usaremos:

```
p {  
  font-size: 30px;  
  color: orange;  
}
```

- **p** – é o seletor. Aqui selecionamos o p.
- **font-size** – é a declaração que contém a propriedade (font-size) e o valor que atribuímos é (30px).
- **color** – é a declaração que contém a propriedade (color) e o valor que atribuímos é (orange).

Vamos fazer uma comparação agora, criando uma TAG <p> no index.html, salvaremos esse arquivo e abriremos no navegador.

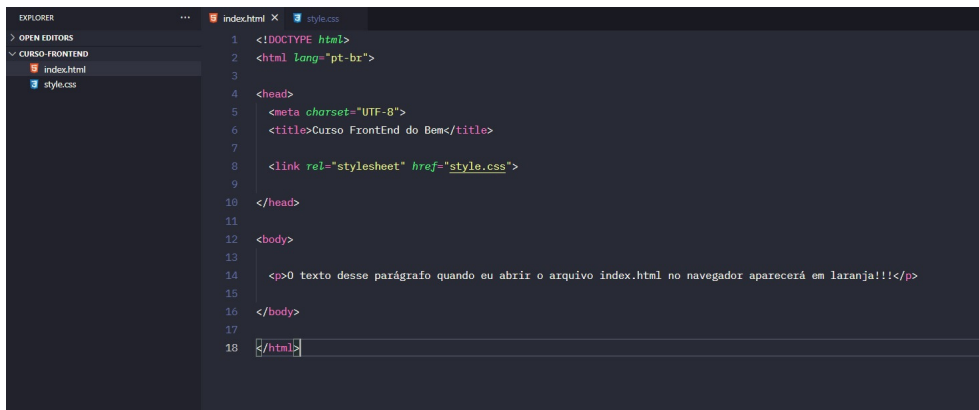
Esse é o conteúdo da TAG <p> que iremos digitar:

<p>O texto desse parágrafo quando eu abrir o arquivo index.html no navegador aparecerá em laranja!!!</p>



- Como a Anatomia(Estrutura) do CSS é formada

A Tag <p> ficará assim dentro do Microsoft Visual Studio Code:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Curso FrontEnd do Bem</title>
7
8   <link rel="stylesheet" href="style.css">
9
10 </head>
11
12 <body>
13
14   <p>0 texto desse parágrafo quando eu abrir o arquivo index.html no navegador aparecerá em laranja!!!</p>
15
16 </body>
17
18 </html>
```

Vamos abrir o navegador agora e ver se a Tag <p> digitada apareceu em laranja. Conforme imagem abaixo:

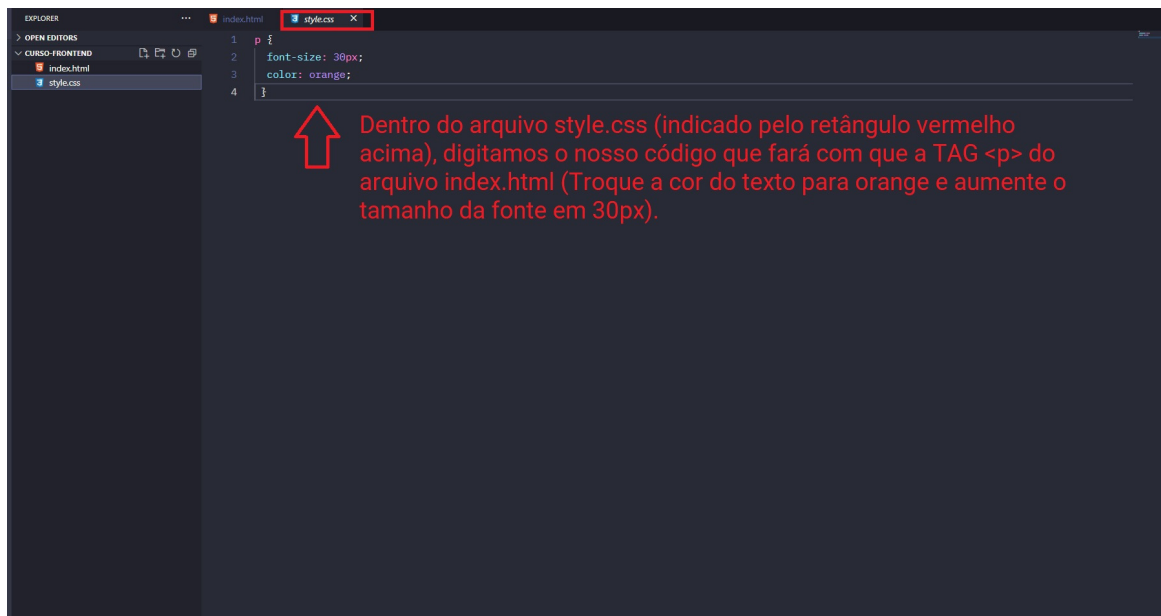


O texto da Tag <p> foi exibido na cor preta (pois essa é a cor padrão que aparece quando renderizamos uma Tag HTML no Navegador). Conforme vimos nas 5 aulas anteriores. Para que a cor ORANGE seja aplicada é necessário digitarmos o código da estrutura do p dentro do arquivo style.css

- Como a Anatomia(Estrutura) do CSS é formada

Agora vamos manter o que foi digitado dentro do arquivo index.html e digitaremos o código abaixo dentro do arquivo style.css

```
p {  
  font-size: 30px;  
  color: orange;  
}
```



Dentro do arquivo style.css (indicado pelo retângulo vermelho acima), digitamos o nosso código que fará com que a TAG <p> do arquivo index.html (Troque a cor do texto para orange e aumente o tamanho da fonte em 30px).

Código digitado dentro do arquivo style.css, vamos ver na imagem da próxima página se o texto dentro da TAG <p> o qual definimos no arquivo index.html, teve sua cor alterada para (orange) e o tamanho da fonte para 30px.

- Como a Anatomia(Estrutura) do CSS é formada



O texto desse parágrafo quando eu abrir o arquivo index.html no navegador aparecerá em laranja!!!



Agora que o código do nosso arquivo style.css foi aplicado na TAG <p> do arquivo index.html (o texto foi estilizado na cor orange-laranja e teve o tamanho da sua fonte alterada para 30px conforme definimos).

Conforme imagem acima o texto do nosso parágrafo e o tamanho da fonte foram alterados com êxito.

É importante que esse conceito fique bem claro, pois essa é a base da base do CSS.

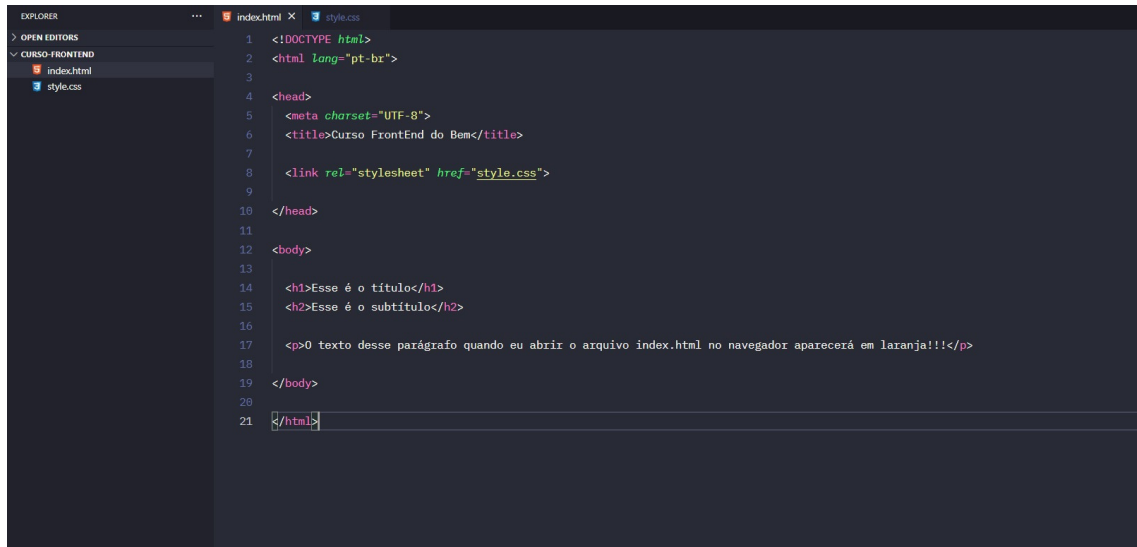
Partiu fazer mais um exemplo, só que agora além da TAG <p> que já foi digitada, vamos acrescentar:

uma TAG <h1> que representa o título principal

uma TAG <h2> que representa o subtítulo

Vamos ver como essa estrutura ficará no MS Visual Studio Code dentro do arquivo index.html, conforme imagem da próxima página.

- Como a Anatomia(Estrutura) do CSS é formada



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Curso FrontEnd do Bem</title>
7
8   <link rel="stylesheet" href="style.css">
9
10 </head>
11
12 <body>
13
14   <h1>Esse é o título</h1>
15   <h2>Esse é o subtítulo</h2>
16
17   <p>0 texto desse parágrafo quando eu abrir o arquivo index.html no navegador aparecerá em laranja!!!</p>
18
19 </body>
20
21 </html>
```

Vamos ver o resultado do código acima mostrado no navegador. Conforme imagem abaixo:



- Como a Anatomia(Estrutura) do CSS é formada

Ok, Igor.... eu entendi que a TAG <p> está em laranja e com a fonte maior porque foi estilizada pelo código do arquivo style.css e qual o motivo que as TAGS <h1> e <h2> respectivamente não receberam também esse estilo?

Eu respondo: Definimos apenas o estilo para a TAG <p>. As outras 2 TAGS estão "isoladas dentro do arquivo index.html" sem qualquer vinculo direto com o arquivo style.css. E como resolvemos isso?

Dá mesma forma que fizemos com a TAG <p>, por isso eu coloquei na página 8 dessa aula um texto em vermelho dizendo a importância de entender esse conceito.

Bora então estilizar as TAGS <h1> e <h2>

Foi visto nessa aula que a Anatomia (estrutura do CSS) é formada por:

Seletor e Declarações, que contém **Propriedade e Valor**. E com base nessa informação (definimos duas propriedades para a TAG <p>)

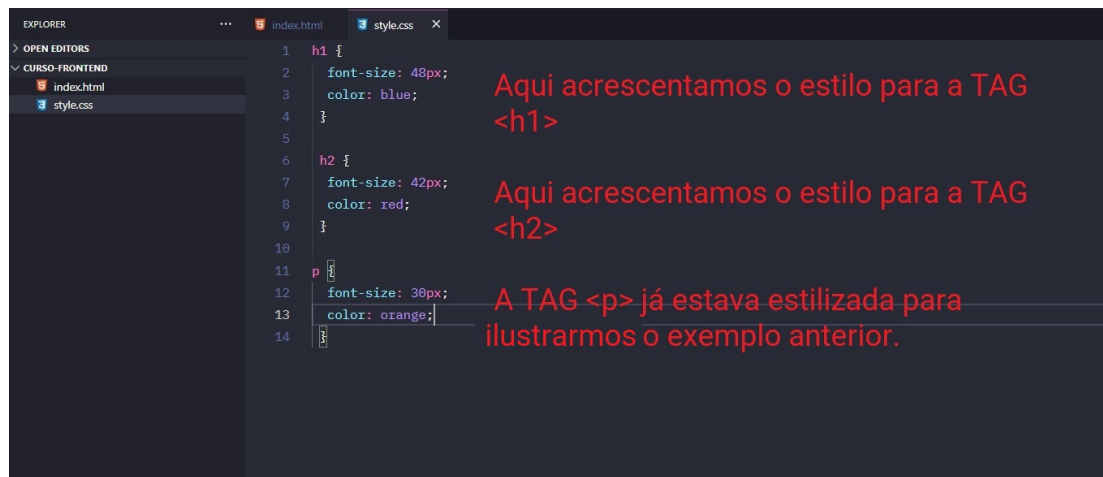
```
h1 {  
  font-size: 48px;  
  color: blue;  
}
```

```
h2 {  
  font-size: 42px;  
  color: red;  
}
```

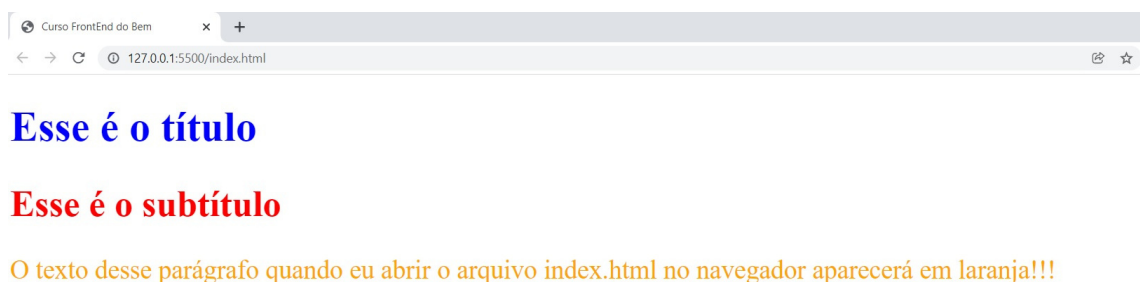


- Como a Anatomia(Estrutura) do CSS é formada

Vamos ver como o código definido na página anterior ficará dentro do arquivo style.css



Vamos ver o resultado do código digitado acima sendo mostrado no navegador. Conforme imagem abaixo:



Conforme imagem acima o cor do texto e o tamanho da fonte tanto do <h1> quanto do <h2> foram alterados com êxito.

- Como a Anatomia(Estrutura) do CSS é formada

E se eu quiser acrescentar mais uma TAG <p> no meu arquivo index.html e o texto dessa nova TAG ser modificado para azul e o tamanho da fonte para 50px.

Eu sei que já temos uma TAG <p> que está estilizada em orange e o tamanho da sua fonte está em 30px. É possível fazer isso sem gerar conflito com a primeira TAG <p>?

Sim, é possível!!! Na aula 5 (anterior a essa) vimos o conceito de **CLASSES**, pois bem é com ela que resolveremos a situação proposta acima. Bora ver como:

Primeiro passo é irmos no arquivo index.html e digitarmos mais uma TAG <p> só que dessa vez vamos acrescentar uma classe (representada pela palavra **class**) logo após a TAG de abertura <p> e um nome (aqui o nome escolhido foi "**teste**") para que o arquivo style.css possa identificar essa classe e aplicar os estilos definidos.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Curso FrontEnd do Bem</title>
7
8   <link rel="stylesheet" href="style.css">
9
10 </head>
11
12 <body>
13
14   <h1>Esse é o titulos</h1>
15   <h2>Esse é o subtítulo</h2>
16
17   <p>O texto desse parágrafo quando eu abrir o arquivo index.html no navegador aparecerá em laranja!!</p>
18
19   <p class="teste">O texto desse parágrafo quando eu abrir o arquivo index.html no navegador aparecerá em AZUL enquanto o meu irmão parágrafo
20   acima continuará sendo exibido em laranja!!</p>
21
22 </body>
23 </html>
```

- Como a Anatomia(Estrutura) do CSS é formada

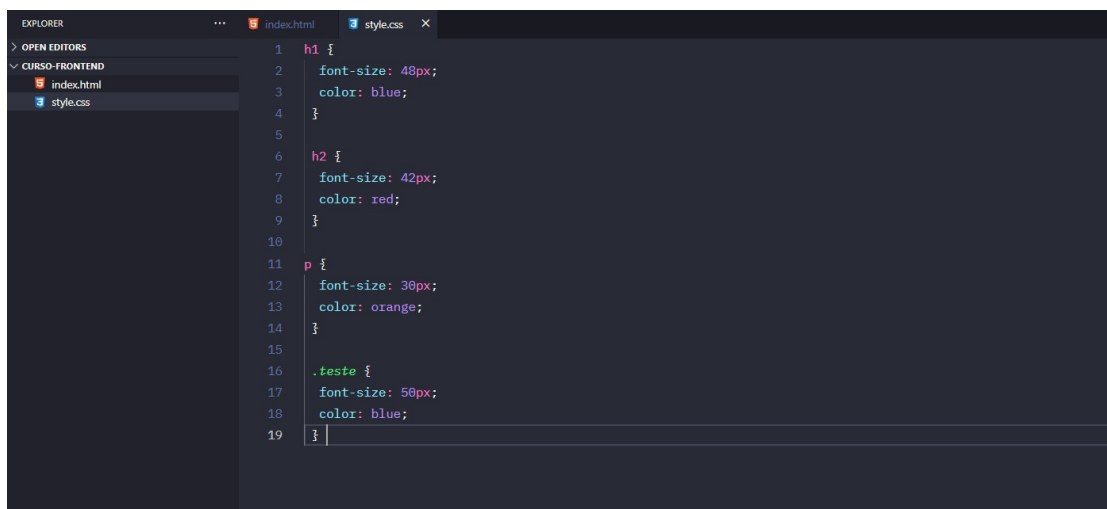
Na imagem abaixo vamos digitar o código dentro do arquivo style.css para estilizarmos a classe do nosso segundo parágrafo o qual demos o nome aqui de "teste".

A sintaxe da Classe dentro do arquivo style.css é representada por:

. nome da classe

No nosso exemplo abaixo ficou assim:

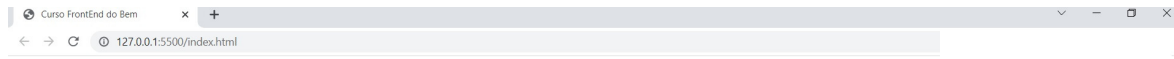
.teste

A screenshot of a code editor interface. On the left, the 'EXPLORER' sidebar shows a file tree with 'CURSO-FRONTEND' expanded, containing 'index.html' and 'style.css'. The main editor area shows the 'style.css' file with the following CSS code:

```
1 h1 {  
2   font-size: 48px;  
3   color: blue;  
4 }  
5  
6 h2 {  
7   font-size: 42px;  
8   color: red;  
9 }  
10  
11 p {  
12   font-size: 30px;  
13   color: orange;  
14 }  
15  
16 .teste {  
17   font-size: 50px;  
18   color: blue;  
19 }
```

Com os códigos devidamente digitados tanto no arquivo index.html quanto no arquivo style.css, vamos ver o resultado exibido no navegador conforme imagem da próxima página.

- Como a Anatomia(Estrutura) do CSS é formada



Esse é o título

Esse é o subtítulo

O texto desse parágrafo quando eu abrir o arquivo index.html no navegador aparecerá em laranja!!!

O texto desse parágrafo quando eu abrir o arquivo index.html no navegador aparecerá em AZUL enquanto o meu irmão parágrafo acima continuará sendo exibido em laranja!!!

Conforme imagem acima por conta da classe teste na segunda TAG <p> o cor do texto e o tamanho da fonte foram alterados com êxito e a primeira TAG <p> manteve o seu estilo sem sofrer qualquer alteração.



Links das 5 aulas anteriores

Para acessar cada aula, basta clicar na aula de interesse abaixo que será direcionado diretamente para o post com a respectiva aula no LinkedIn:

[Aula 01](#)

[Aula 02](#)

[Aula 03](#)

[Aula 04](#)

[Aula 05](#)



Sugestões de prática para essa aula:

1. Abrir o Microsoft Visual Studio Code, depois a pasta Curso-FrontEnd e criar um arquivo "style.css" conforme demonstrado nessa aula
2. Digitar dentro da TAG <head> em index.html a estrutura que faz com que o HTML "converse" com o CSS. Vou deixa-la aqui embaixo:
`<link rel="stylesheet" href="style.css">`
3. Digitar os exemplos dessa aula, salvar e visualizar no navegador
4. Faça um novo exemplo:
 - alterando a cor da tag <p> para **green** e o texto onde está **laranja** para **verde**.
 - alterar o nome da classe teste para teste001 no arquivo index.html, alterar também o nome da classe no arquivo style.css para .teste001 a sua cor para (**red**) e o tamanho da texto (font-size: 36px)

O que vamos aprender na aula 07:

Na sétima e próxima aula, continuaremos nossos estudos sobre o Segundo Pilar do Curso - O CSS 3

Feedbacks dessa sexta aula são bem-vindos.

Nos vemos na sétima aula que será disponibilizada no dia 13/01/2022 às 8h30 (Horário de Brasília) - Dentro do meu perfil no LinkedIn.

