



SOCIEDADE DIGITAL

HTML

CSS



INICIANDO FRONT-END

O que é front-end?

Também conhecido como “o lado do cliente”, o front-end é o responsável por toda a estrutura, design, conteúdo, comportamento, desempenho e capacidade de resposta de um site ou aplicação, ou seja, tudo o que é apresentado aos usuários para interação. Resumidamente, o front trabalha para criar a arquitetura que fornecerá uma boa experiência às pessoas.



O que é back-end?

Em uma abordagem mais técnica, o back-end envolve servidor, banco de dados e aplicação. Desta forma, o desenvolvedor na área é responsável por construir e manter esses componentes juntos para que as informações sejam organizadas e armazenadas corretamente, o que permite que uma página funcione bem, de maneira segura e se mantenha no ar para os usuários acessarem.





Sigla para HyperText Markup Language — Linguagem de Marcação de Hipertexto —, o HTML é o componente base da web. Isso quer dizer que ele permite a construção de websites e a inserção de novos conteúdos, como imagens e vídeos, por meio dos hipertextos.



CSS



CSS é chamado de linguagem Cascading Style Sheet e é usado para estilizar elementos escritos em uma linguagem de marcação como HTML. O CSS separa o conteúdo da representação visual do site.





Vamos construir nosso primeiro site, nos já sabemos que o HTML possui varias TAGS:

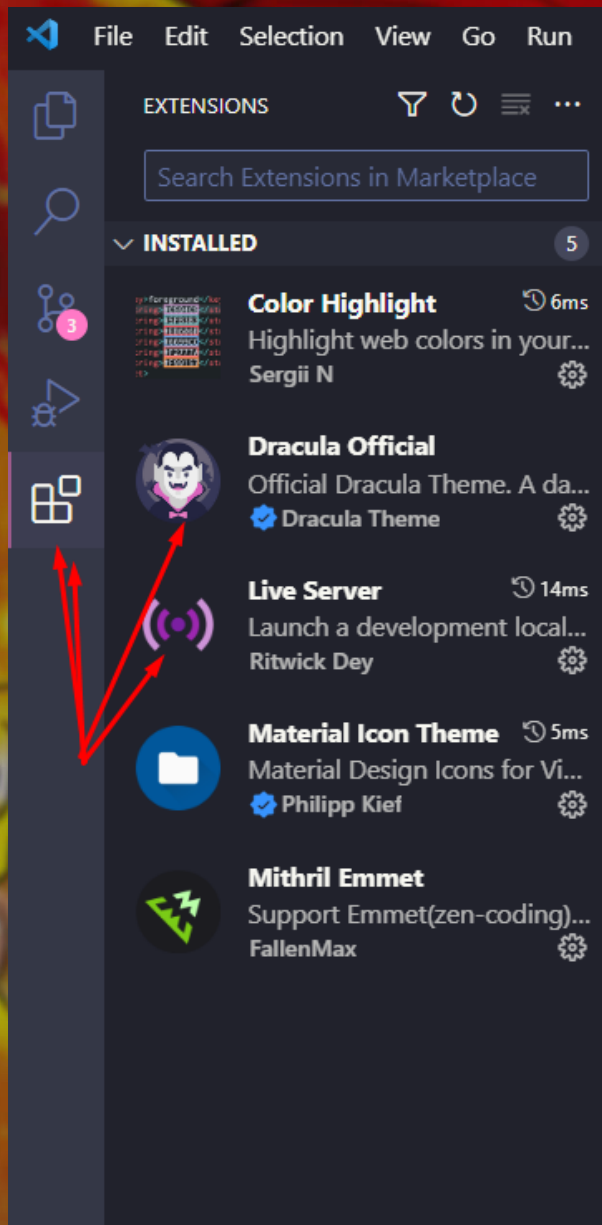
<HTML> sou uma tag **<\HTML>**

<body> sou uma tag **<\body>**

<header> sou uma tag **<\header>**

Através dessas tags conseguiremos construir nosso site, cada tag dessa cria algo e claro existem outras tags que podemos usar.





Não esqueça de acessar as extensões do Vscode.

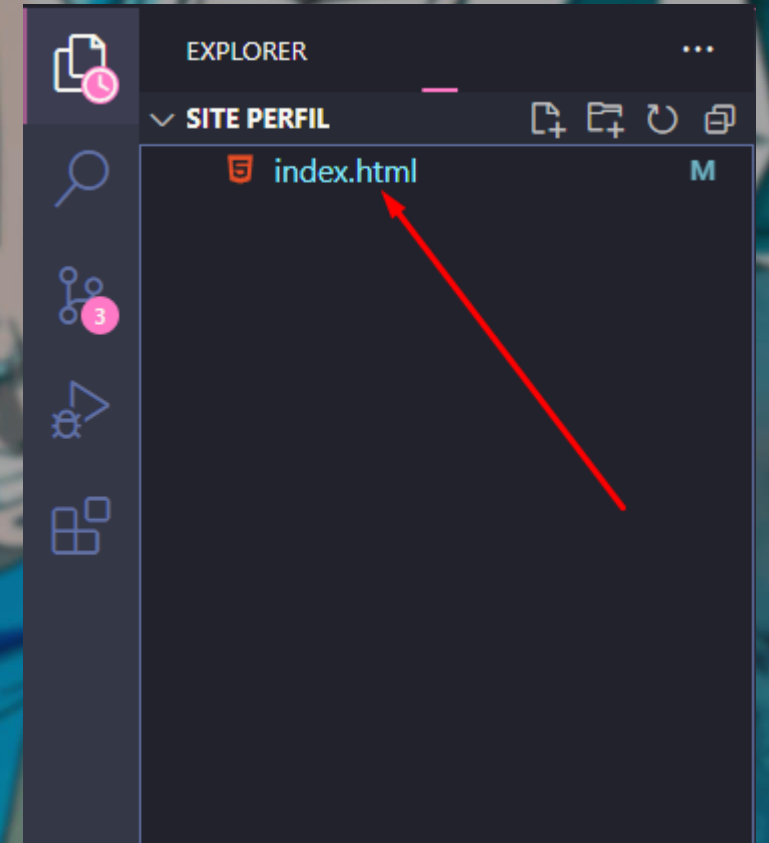
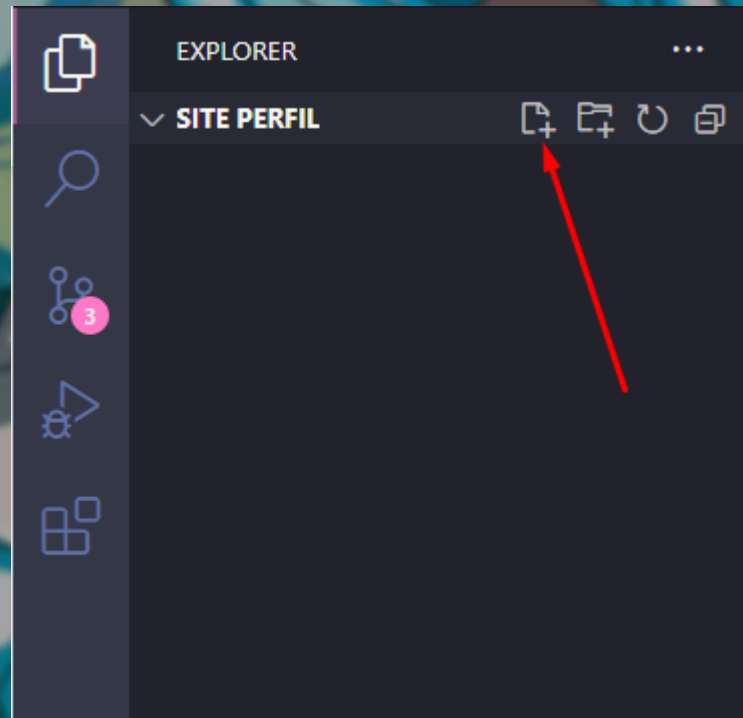
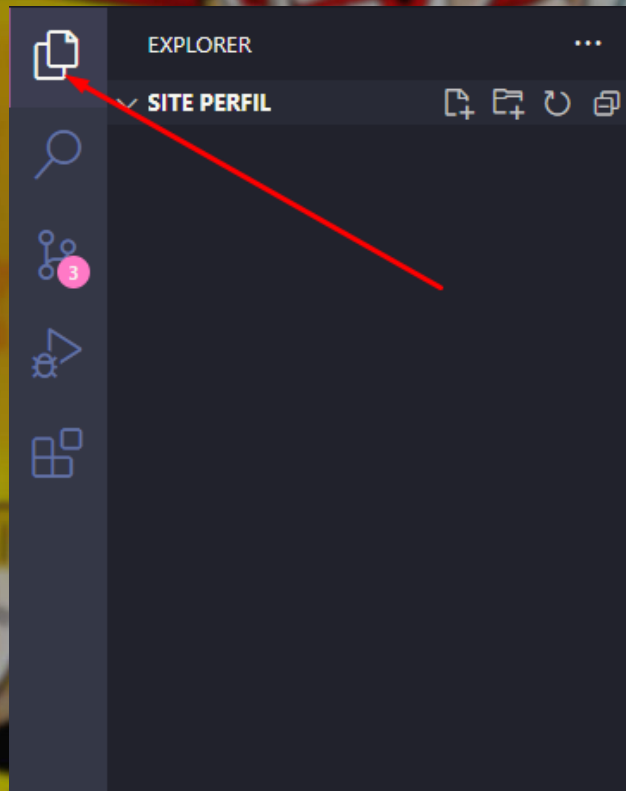
O **Live Server** vai nos ajudar a visualizar o nosso site em tempo real e o **Dracula Official** vai nos ajudar a colocar uma cor no nosso código, assim vamos conseguir discernir as tags do HTML com mais facilidade.

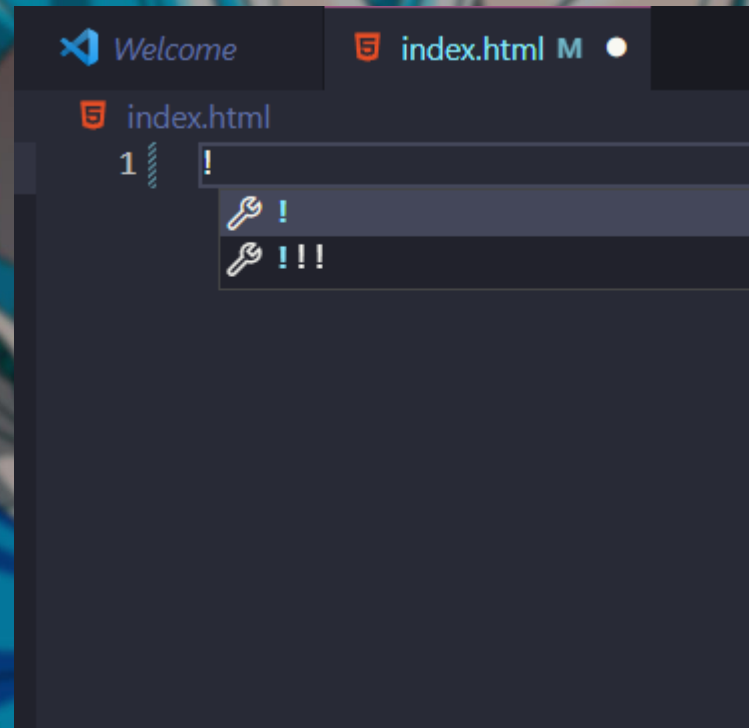
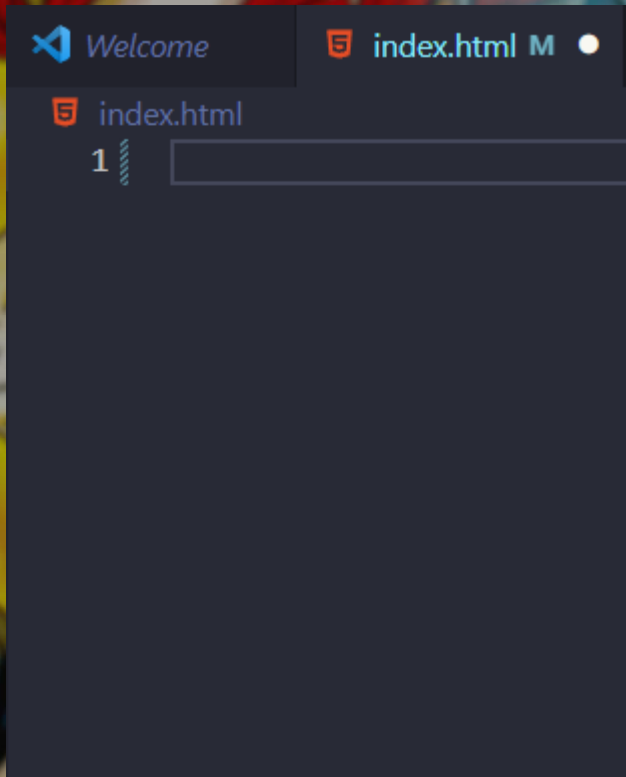




**Vamos agora criar
o arquivo HTML.**









```
VS Welcome index.html M ●
index.html > html > head > meta
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10     |
11 </body>
12 </html>
```





Nosso primeiro site padrão será de portfólio.

Siga as instruções e as tags sugeridas para que ele fique no mesmo resultado.



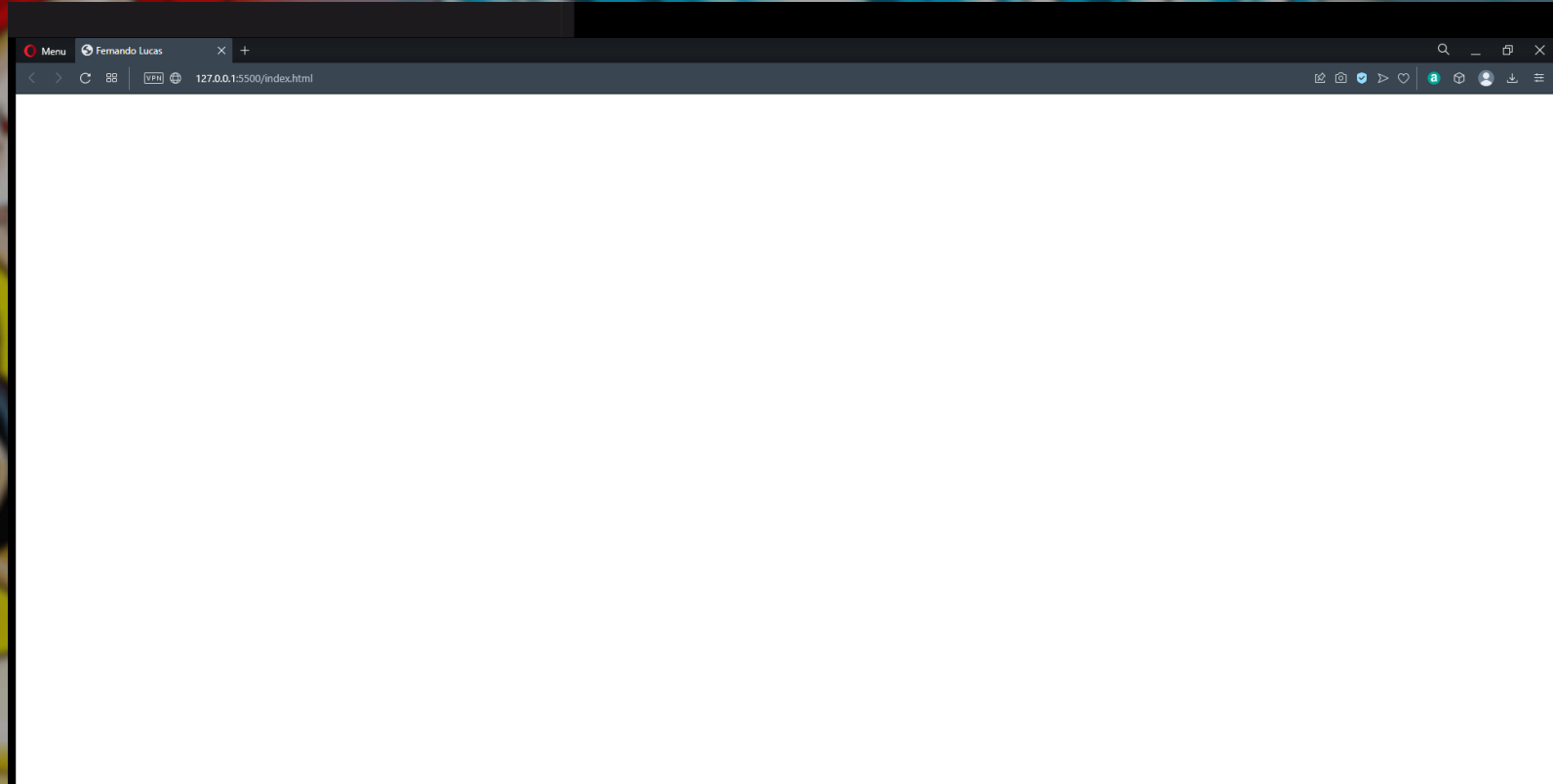
Apague as tags iniciais e deixe apenas as principais.

index.html > html > head > title

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <title>Document</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  </body>
9  </html>
```



○ site ficará em branco.



Vamos adicionar a tag `<style>` para utilizarmos o css e personalizar nosso site.

```
index.html > html > style
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <style>
4
5    </style>
6
7
8
9  <head>
10
11    <title>Fernando Lucas</title>
12  </head>
13
14  <body>
15
16  </body>
17  </html>
```





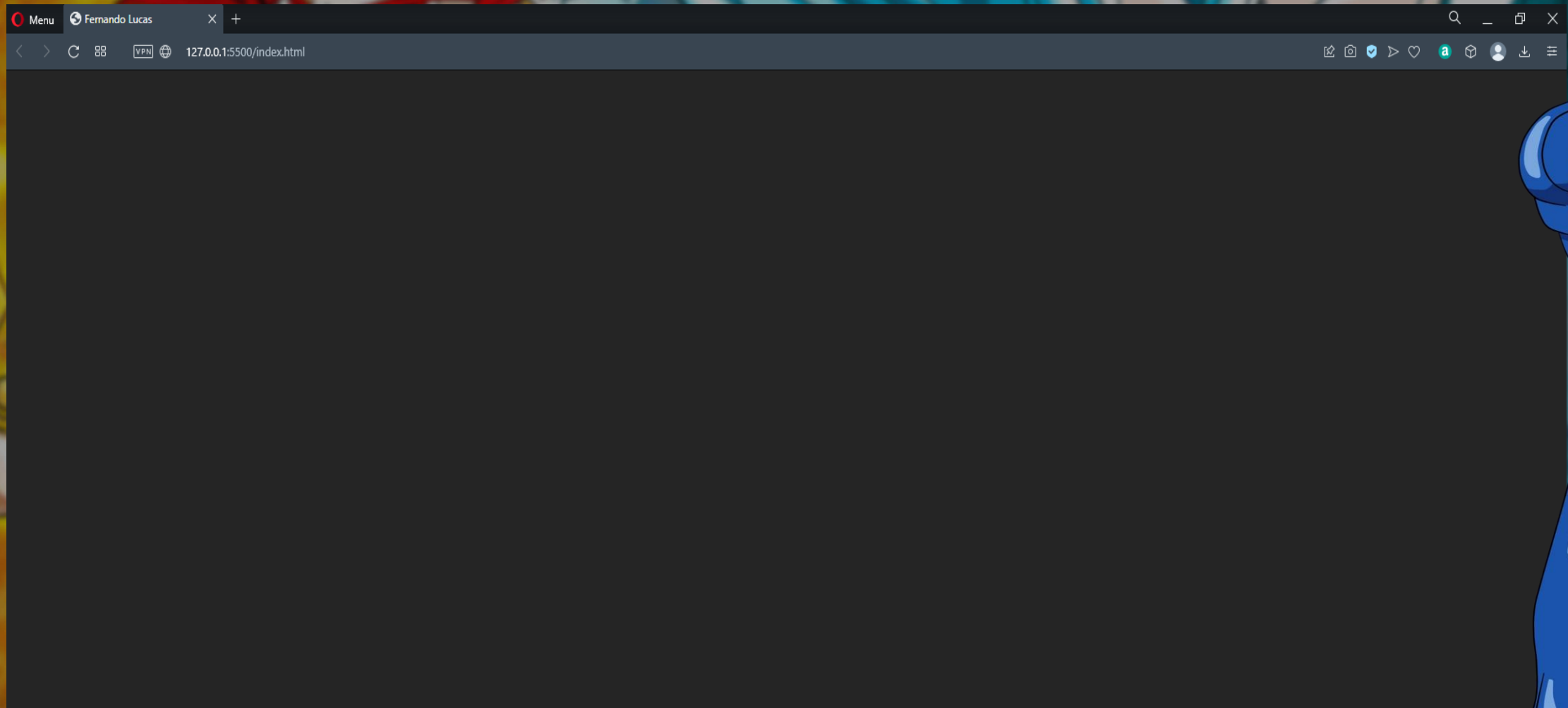
O css trabalha capturando e personalizando as tags do HTML.

```
index.html > html > style > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3      <style>
4          body {
5              background-color: #252525;
6          }
7      </style>
8
9
10
11
12  <head>
13
14      <title>Fernando Lucas</title>
15  </head>
16
17  <body>
18
19  </body>
20  </html>
```





**Nesse caso todo o `<body>` do site ira ficar
Da cor #252525.**



Vamos criar o cabeçalho do nosso site.

```
<head>  
  
  <title>Fernando Lucas</title>  
</head>  
<body>  
  
  <header>  
    <div class="links">  
  
    </div>  
  </header>  
  
</body>  
</html>
```





Usando a tag de <a>, vamos colocar nossos links.

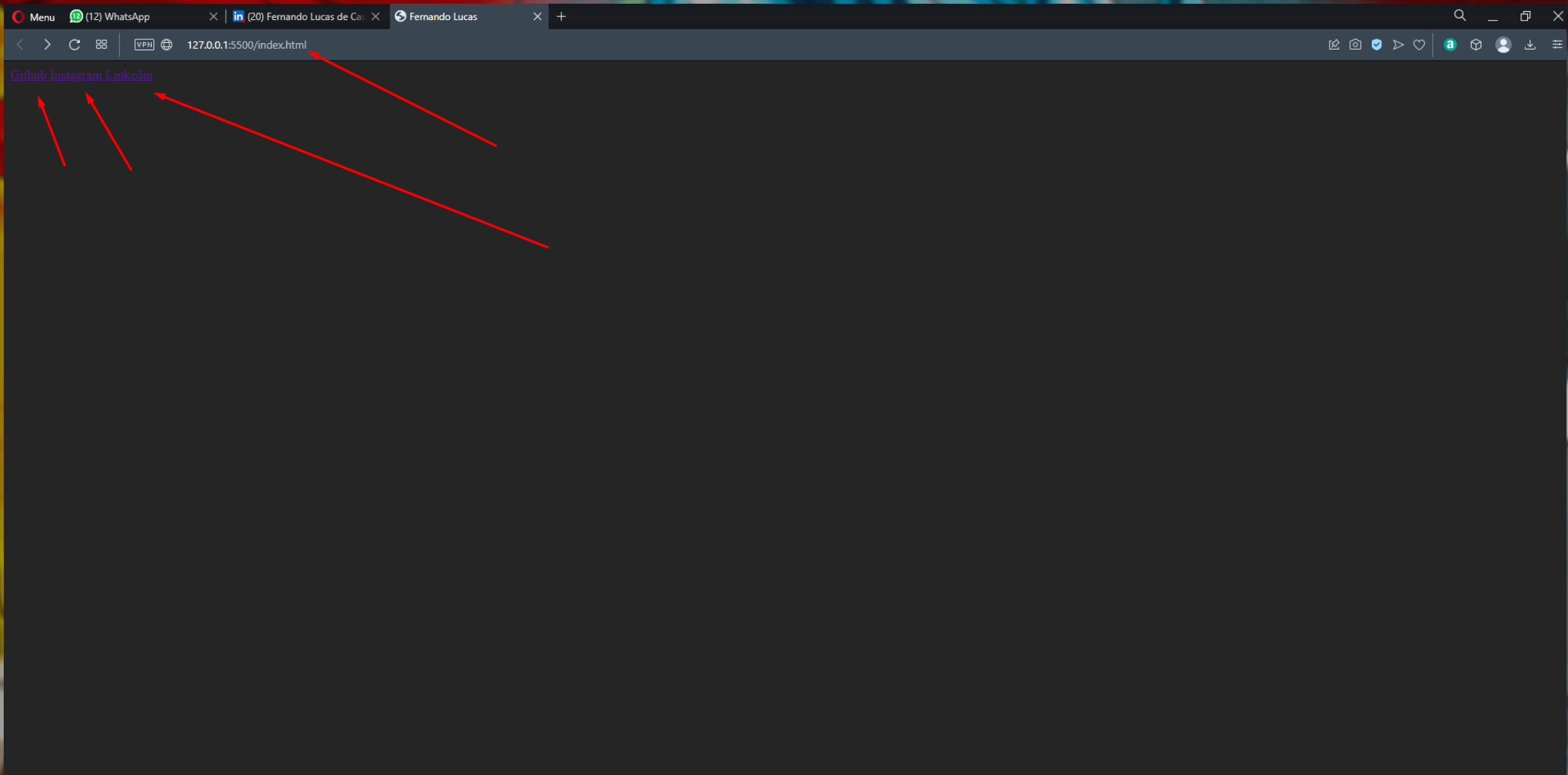
```
<body>

  <header>

    <div class="links">
      <a href="HTTPS://www.github.com/namukuzedim">Github</a>
      <a href="HTTPS://www.instagram.com/prof.fernandolucas">Instagram</a>
      <a href="https://www.linkedin.com/in/fernando-lucas-de-castro-309352233/">Linkedin</a>
    </div>
  </header>

</body>
</html>
```



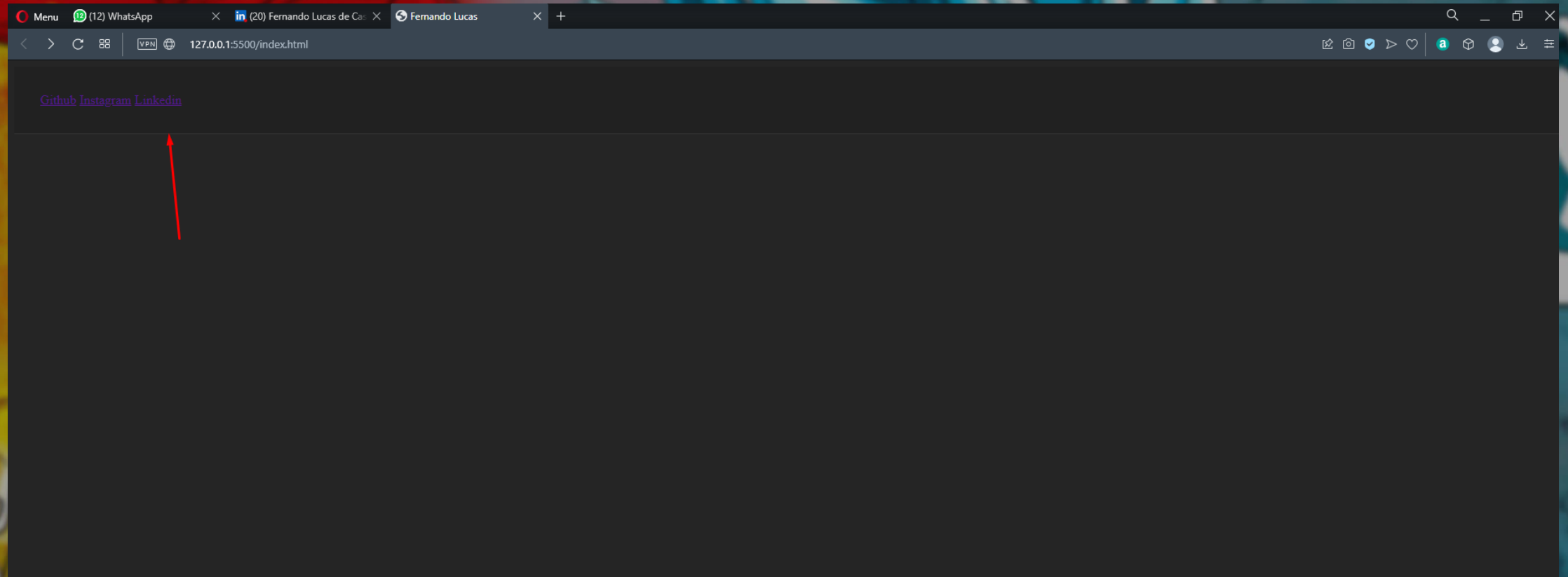




Vamos chamar no css a nossa tag <header>.

```
<style>
  body {
    background-color: #252525;
  }
  header {
    padding: 32px;
    border-bottom: 1px solid #333;
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.1);
  }
</style>
```







**Repare que precisamos resetar os estilos
Do nosso navegador ou seja retirar o user
agent.**

[Github](#) [Instagram](#) [Linkedin](#)



O seletor * seleciona tudo que esta no HTML.

```
<style>
```

```
*{
```

```
margin:0;
```

```
padding: 0;
```

```
border: 0;
```

```
}
```





Menu

(12) WhatsApp



Fernando Lucas



127.0.0.1:5500/index.html

[Github](#) [Instagram](#) [Linkedin](#)



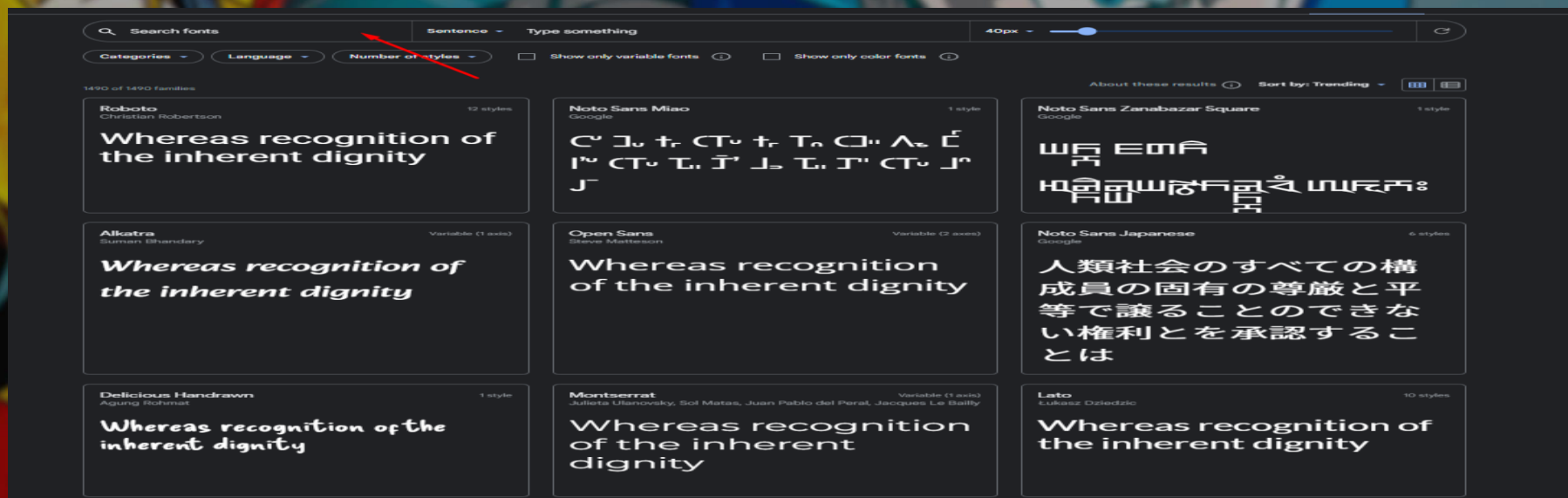
Vamos continuar dando estilo no nosso cabeçalho.

```
header {  
  padding: 32px;  
  border-bottom: 1px solid #333;  
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}  
header div {  
  text-align: center; /* Alinhamento no meio do header */  
}  
header div a {  
  color: white; /* a cor do texto */  
  font-size: 20px; /* tamanho da fonte */  
  line-height: 30px; /* espaçamento da linha do texto */  
  margin: 0 16px; /* espaçamento entre os textos */  
  text-decoration: none; /* retirar decoração do texto */  
}
```







Sem uma Fonte bacana nosso site não fica
massa,
Entre no site <https://fonts.google.com>
E escolha uma fonte.





Regular 400

Whereas recognition of the inherent dignity

 Select Regular 400 

Review


Roboto

Regular 400

[Add more styles](#) [Remove all](#)

Use on the web

To embed a font, copy the code into the
<head> of your html

 <link>  @import

```
<link rel="preconnect" href="https://  
fonts.googleapis.com">  
<link rel="preconnect" href="https://  
fonts.gstatic.com" crossorigin>  
<link href="https://fonts.googleapis.  
com/css2?family=Roboto&display=swap"  
rel="stylesheet">
```



CSS rules to specify families

```
font-family: 'Roboto', sans-serif;
```



[Read our FAQs](#)





Review

Roboto



Regular 400



Add more styles

Remove all

Use on the web

To embed a font, copy the code into the
<head> of your html



<link>



@import

```
<style>
```

```
@import url('https://fonts.googleapi  
s.com/css2?family=Roboto&display=swa  
p');
```

```
</style>
```



CSS rules to specify families

```
font-family: 'Roboto', sans-serif;
```





```
<style>
  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap');
  *{
    margin:0;
    padding: 0;
    border: 0;
  }
  body {
    background-color: #252525;
  }
  header {
    padding: 32px;
    border-bottom: 1px solid #333;
    background-color: rgba(0, 0,0,0.1);
  }
  header div {
    text-align: center; /* Alinhamento no meio do header */
  }
  header div a {
    color: white; /* a cor do texto */
    font-size: 20px; /* tamanho da fonte */
    line-height: 30px; /* espaçamento da linha do texto */
    margin: 0 16px; /* espaçamento entre os textos */
    text-decoration: none; /* retirar decoração do texto */
    font-family: 'Roboto', sans-serif; /* a fonte escolhida pro menu */
  }
}
```





**Agora vamos colocar uma animação
no nosso cabeçalho menu.
Pra deixar ele mais estiloso ainda.**



```
<style>
  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap');
  *{
    margin:0;
    padding: 0;
    border: 0;
  }
  body {
    background-color: #252525;
  }
  header {
    padding: 32px;
    border-bottom: 1px solid #333;
    background-color: rgba(0, 0,0,0.1);
  }
  header div {
    text-align: center; /* Alinhamento no meio do header */
  }
  header div a {
    color: white; /* a cor do texto */
    font-size: 20px; /* tamanho da fonte */
    line-height: 30px; /* espaçamento da linha do texto */
    margin: 0 16px; /* espaçamento entre os textos */
    text-decoration: none; /* retirar decoração do texto */
    font-family: 'Roboto', sans-serif; /* a fonte escolhida pro menu */
  }
  header div a:hover { /* seleção do modo quando o mouse passar por cima "hover"*/
    color: green; /* mudar para cor verde*/
    transition: color 700ms; /* e fazer uma transição de cor que dura 700ms*/
  }
}
```





[Github](#)

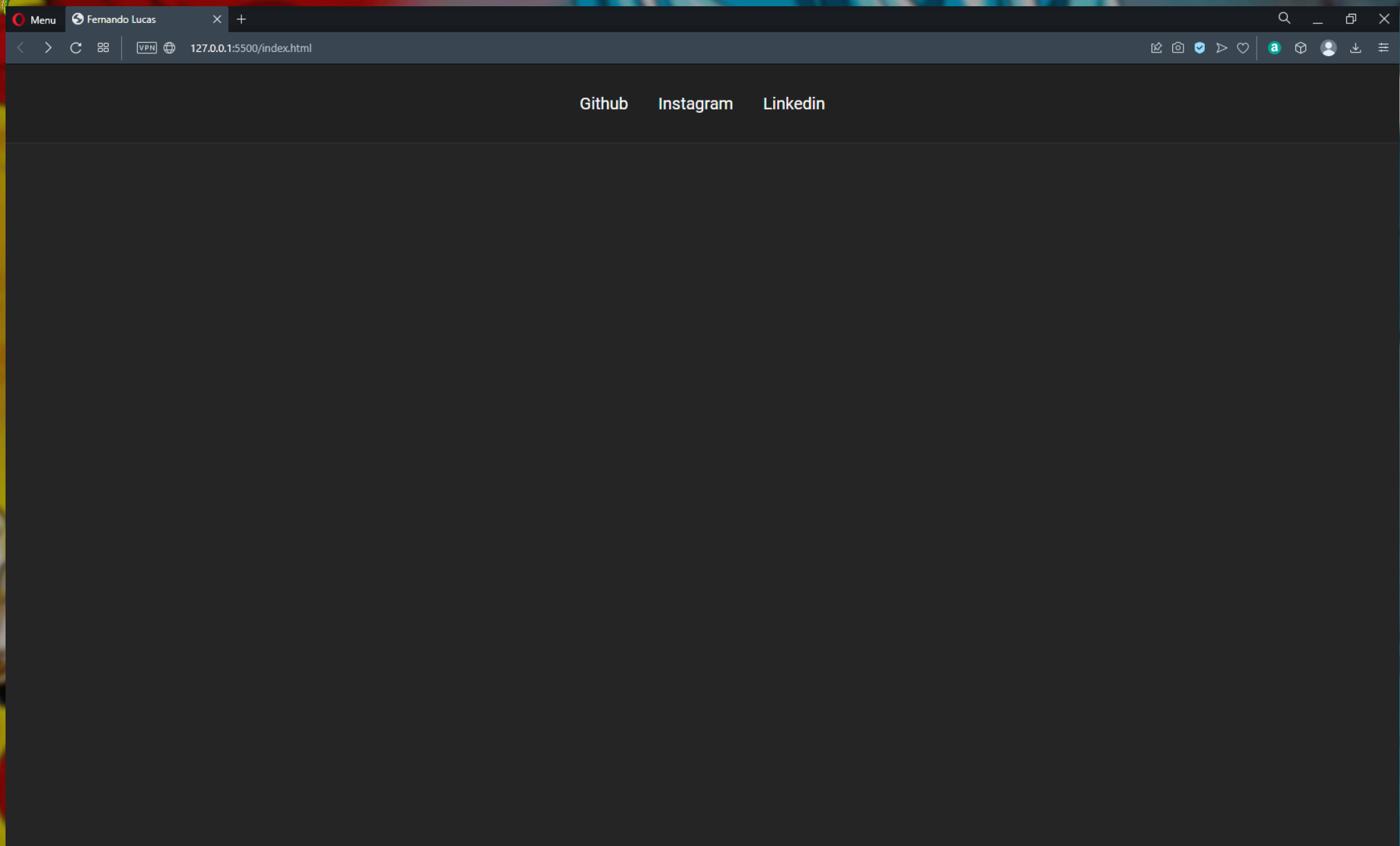
[Instagram](#)

[Linkedin](#)

[Github](#)

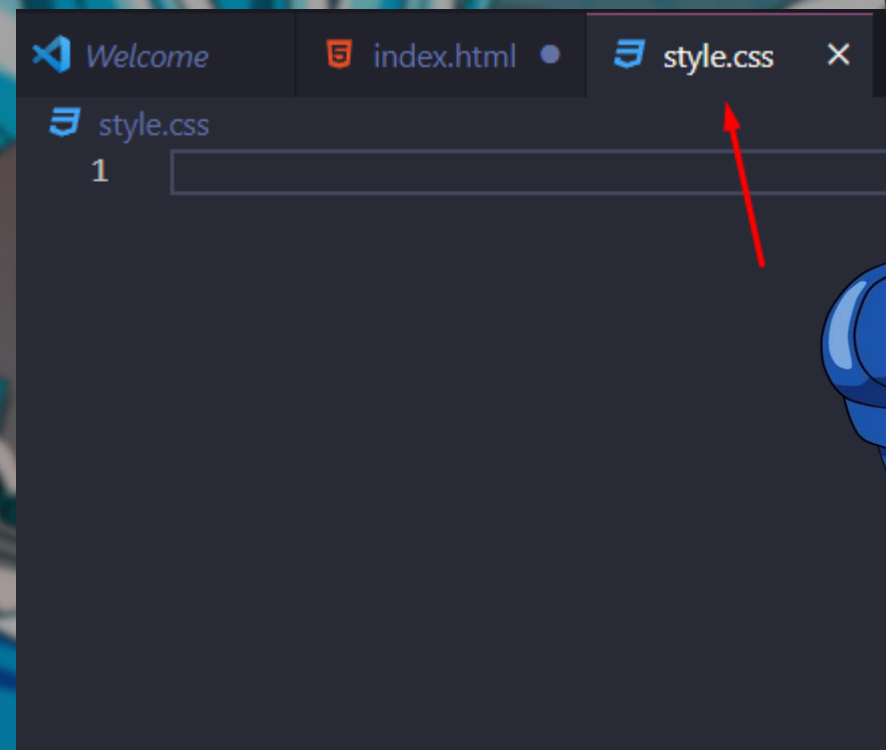
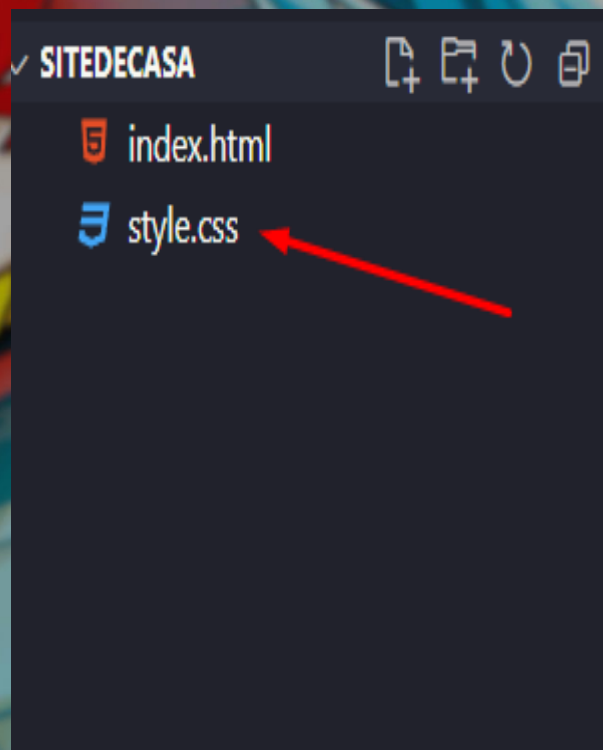
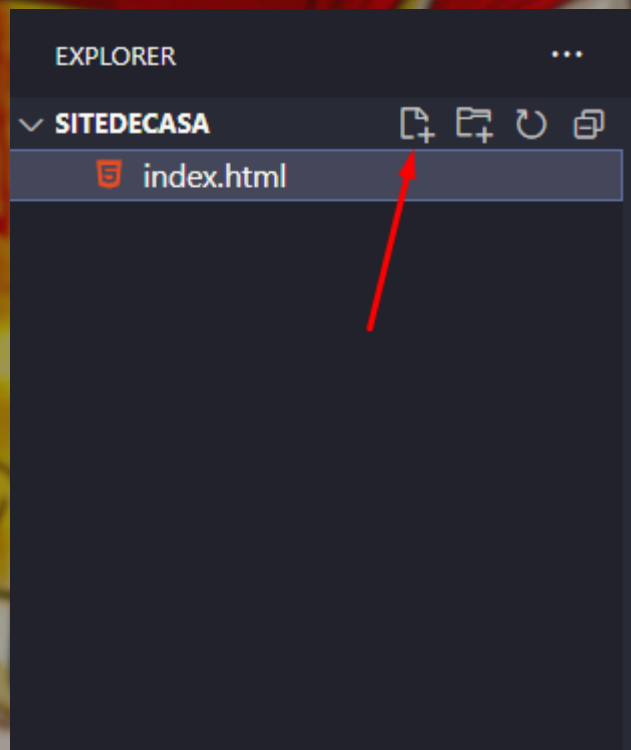
[Instagram](#)

[Linkedin](#)





**Agora Vamos separar nosso arquivo CSS
Do nosso arquivo HTML.**





**Vamos copiar todo o conteúdo da tag
<style> para dentro do nosso novo arquivo
css.**



```
<style>
  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap');
  *{
    margin:0;
    padding: 0;
    border: 0;
  }
  body {
    background-color: #252525;
  }
  header {
    padding: 32px;
    border-bottom: 1px solid #333;
    background-color: rgba(0, 0,0,0.1);
  }
  header div {
    text-align: center; /* Alinhamento no meio do header */
  }
  header div a {
    color: white; /* a cor do texto */
    font-size: 20px; /* tamanho da fonte */
    line-height: 30px; /* espaçamento da linha do texto */
    margin: 0 16px; /* espaçamento entre os textos */
    text-decoration: none; /* retirar decoração do texto */
    font-family: 'Roboto', sans-serif; /* a fonte escolhida pro menu */
  }
  header div a:hover { /* seleção do modo quando o mouse passar por cima "hover"*/
    color: green; /* mudar para cor verde*/
    transition: color 700ms; /* e fazer uma transição de cor que dura 700ms*/
  }
</style>
```





```
Welcome index.html style.css
style.css > header div a: hover
1  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap');
2  *{
3      margin:0;
4      padding: 0;
5      border: 0;
6  }
7  body {
8      background-color: #252525;
9  }
10 }
11 header {
12     padding: 32px;
13     border-bottom: 1px solid #333;
14     background-color: rgba(0, 0,0,0.1);
15 }
16 header div {
17     text-align: center; /* Alinhamento no meio do header */
18 }
19 header div a {
20     color: white; /* a cor do texto */
21     font-size: 20px; /* tamanho da fonte */
22     line-height: 30px; /* espaçamento da linha do texto */
23     margin: 0 16px; /* espaçamento entre os textos */
24     text-decoration: none; /* retirar decoração do texto */
25     font-family: 'Roboto', sans-serif; /* a fonte escolhida pro menu */
26 }
27 header div a: hover { /* seleção do modo quando o mouse passar por cima "hover"*/
28     color: green; /* mudar para cor verde*/
29     transition: color 700ms; /* e fazer uma transição de cor que dura 700ms*/
30 }
```





Vamos excluir a tag `<style>` do nosso html e depois linkar (vincular) nosso novo arquivo Css no nosso arquivo html.

```
index.html > html > style
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <style>
4
5
6   </style>
7 <head>
8   <title>Fernando Lucas</title>
9 </head>
10 <body>
11
12   <header>
13     <div class="links">
14       <a href="https://www.github.com/namukuzedim">Github</a>
15       <a href="https://www.instagram.com/prof.fernandolucas">Instagram</a>
16       <a href="https://www.linkedin.com/in/fernando-lucas-de-castro-309352233/">Linkedin</a>
17     </div>
18     <div id="whapper">
19
20     </div>
21   </header>
22
23 </body>
24 </html>
```




```
Welcome | index.html | style.css

index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <title>Fernando Lucas</title>
6  </head>
7  <body>
8
9      <header>
10         <div class="links">
11             <a href="HTTPS://www.github.com/namukuzedim">Github</a>
12             <a href="HTTPS://www.instagram.com/prof.fernandolucas">Instagram</a>
13             <a href="https://www.linkedin.com/in/fernando-lucas-de-castro-309352233/">Linkedin</a>
14         </div>
15         <div id="whapper">
16
17         </div>
18     </header>
19
20 </body>
21 </html>
```




index.html

style.css

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <link rel="stylesheet" href="style.css">
4 <head>
5   <title>Fernando Lucas</title>
6 </head>
7 <body>
8
9   <header>
10     <div class="links">
11       <a href="HTTPS://www.github.com/namukuzedim">Github</a>
12       <a href="HTTPS://www.instagram.com/prof.fernandolucas">Instagram</a>
13       <a href="https://www.linkedin.com/in/fernando-lucas-de-castro-309352233/">Linkedin</a>
14     </div>
15     <div id="whapper">
16
17     </div>
18   </header>
19
20 </body>
21 </html>
```

NOME DO NOSSO ARQUIVO CSS



Vamos adicionar uma imagem e alguns textos no nosso site de perfil.



Vamos criar uma <div id>

```
index.html > html > header
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <title>Document</title>
5  </head>
6
7    <header>
8      <div class="menu">
9        <a href="asasasasas"></a>
10      </div>
11      #box
12    </header>
13  <body>
14
15  </body>
16  </html>
```

Para criar a div id

nome da div id



index.html > html > header > div#box

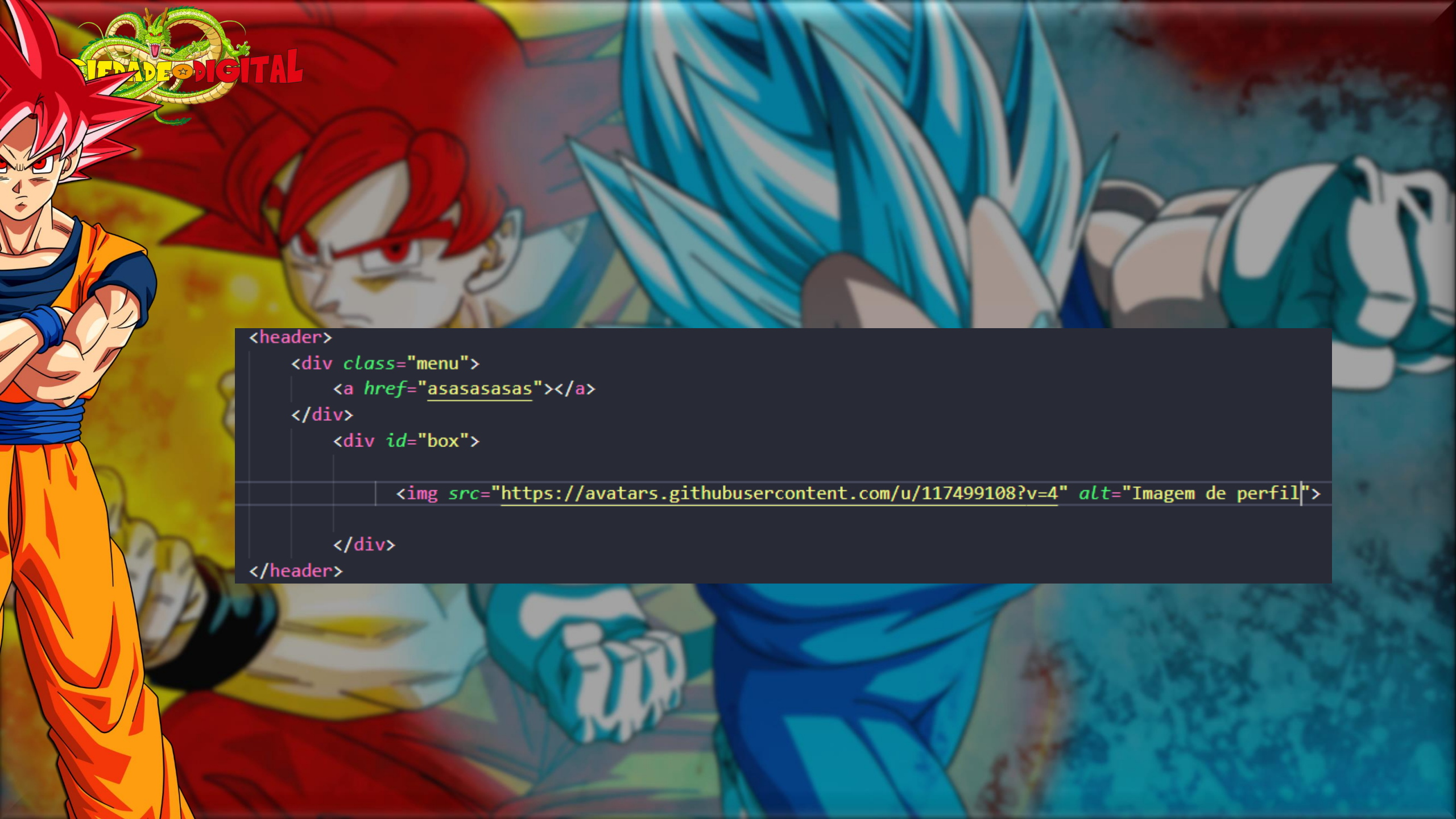
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Document</title>
5  </head>
6
7      <header>
8          <div class="menu">
9              <a href="asasasasas"></a>
10         </div>
11         <div id="box">
12
13         </div>
14     </header>
15 <body>
16
17 </body>
18 </html>
```




alt um texto caso a imagem
Não carregue.

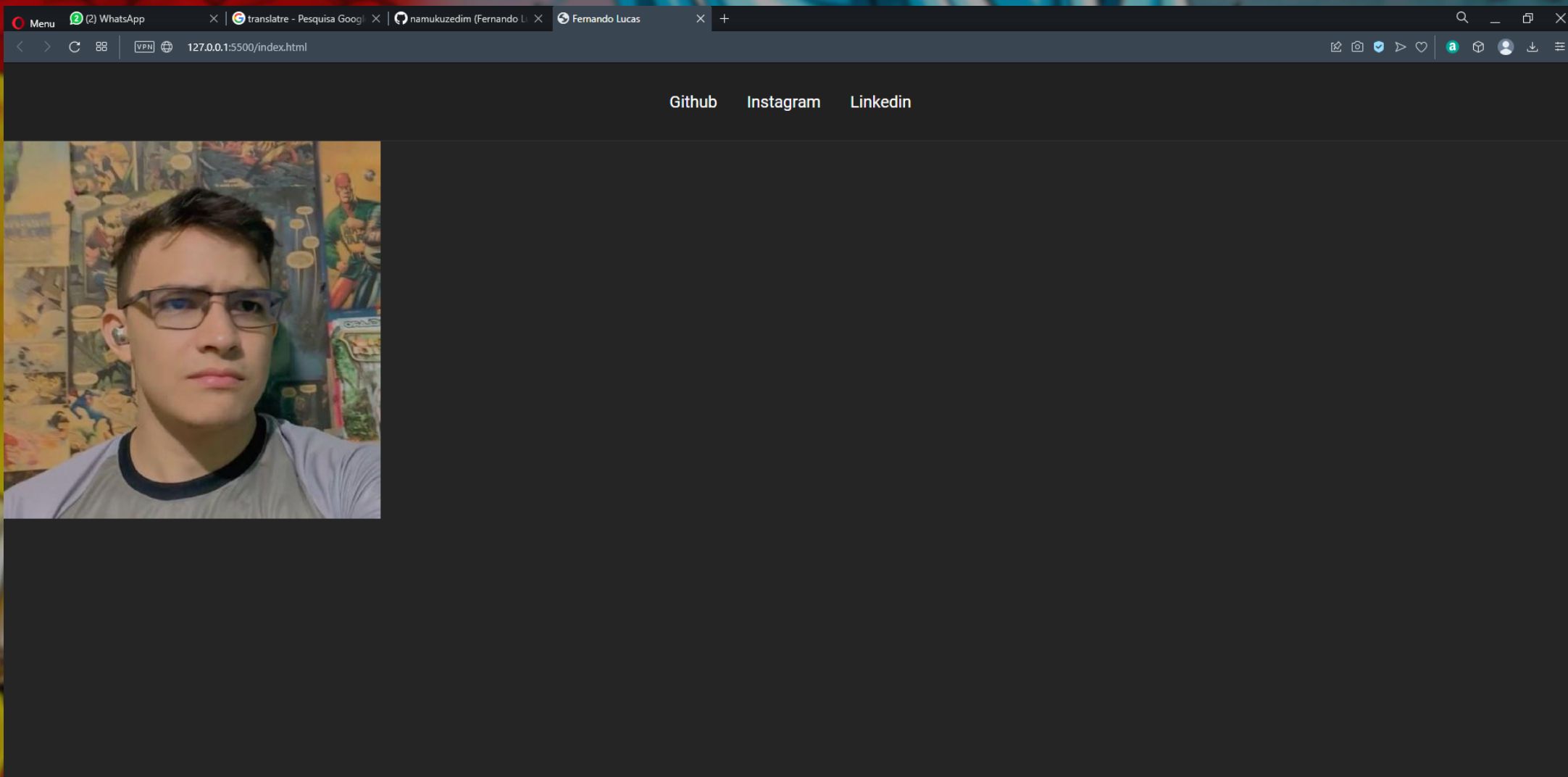
```
<header>
  <div class="menu">
    <a href="asasasasas"></a>
  </div>
  <div id="box">
    
  </div>
```

SRC endereço da imagem.



```
<header>
  <div class="menu">
    <a href="asasasasas"></a>
  </div>
  <div id="box">
    
  </div>
</header>
```


Pegadinha.





Para os textos eu escolhi

```
<div id="box">

  
  <h1>Fernando Lucas</h1>
  <h2>Professor - Colégio CEV</h2>
  <p>Programador full-stack, focado em trazer o melhor ensino para iniciantes em programação, coordenador do <a href="https://loja.cevcolegio.com.br" target="_blank">Cev colégio</a></p>
</div>
</body>
```

FAZ ABRIR O LINK EM UMA NOVA GUIA !

```
<a href="https://loja.cevcolegio.com.br" target="_blank">Cev colégio</a></p>
```




**Agora vamos aplicar
estilos a nossa <div id
box>.**


```
#box {  
  text-align: center; /* Alinhamento no meio do body */  
  padding: 32px; /* distancia dos outros elementos */  
}  
  
#box img {  
  border-radius: 50%; /* adiciona uma borda redonda a imagem/ */  
  border: 5px solid   #6e0342 ; /* adiciona uma cor a borda da imagem*/  
  margin-bottom: 32px; /* distancia da margem inferior dos outros elementos*/  
}
```



[Github](#)

[Instagram](#)

[Linkedin](#)



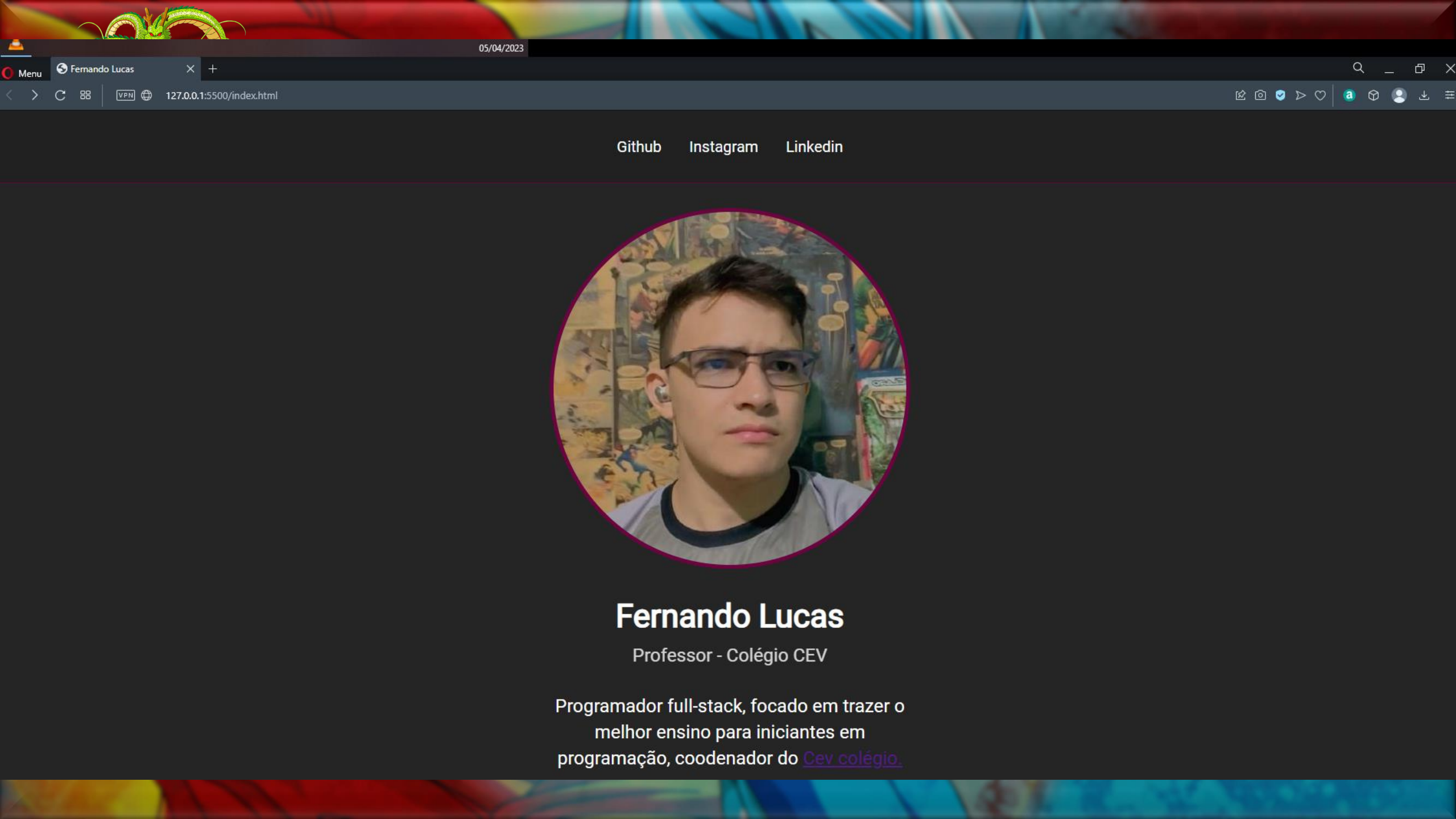
Fernando Lucas

Professor - Colégio CEV

Programador full-stack, focado em trazer o melhor ensino para iniciantes em programação, coodenador do [Cev colégio](#)


```
#box h1 {  
  font-size: 42px; /* tamanho da fonte */  
  line-height: 52px; /* espaçamento da linha do texto */  
  font-weight: bold; /* tipo da fonte */  
}  
  
#box h2 {  
  font-size: 24px; /* tamanho da fonte */  
  line-height: 34px; /* espaçamento da linha do texto */  
  font-weight: normal; /* tipo da fonte */  
  margin-top: 8px; /* distancia da margem superior dos outros elementos*/  
  opacity: 0.8; /* transparencia do elemento*/  
}  
  
#box p {  
  max-width: 500px; /* tamanho maximo do elemento na largura */  
  margin: 32px auto; /*distancia das margens dos outros elementos*/  
  font-size: 24px; /* tamanho da fonte */  
  line-height: 34px; /* espaçamento da linha do texto */  
}
```





[Github](#) [Instagram](#) [Linkedin](#)



Fernando Lucas

Professor - Colégio CEV

Programador full-stack, focado em trazer o melhor ensino para iniciantes em programação, coodenador do [Cev colégio](#).



Podemos criar também variáveis no css, para repetir e alterar rapidamente blocos de códigos.

```
:root{ /* iniciando a variavel*/  
  --subcor: #57a615; /* nomeando a variavel de --subcor e guardadno uma cor nela.*/  
} /* Fechando a o bloco da variavel root.*/
```

Para usar é so chamar a variável onde você quer substituir ela.

```
header {  
  padding: 32px;  
  border-bottom: 3px solid #57a615;  
  background-color: rgba(0, 0,0, 0.1);  
}
```

```
header {  
  padding: 32px;  
  border-bottom: 3px solid var(--subcor);  
  background-color: rgba(0, 0,0, 0.1);  
}
```





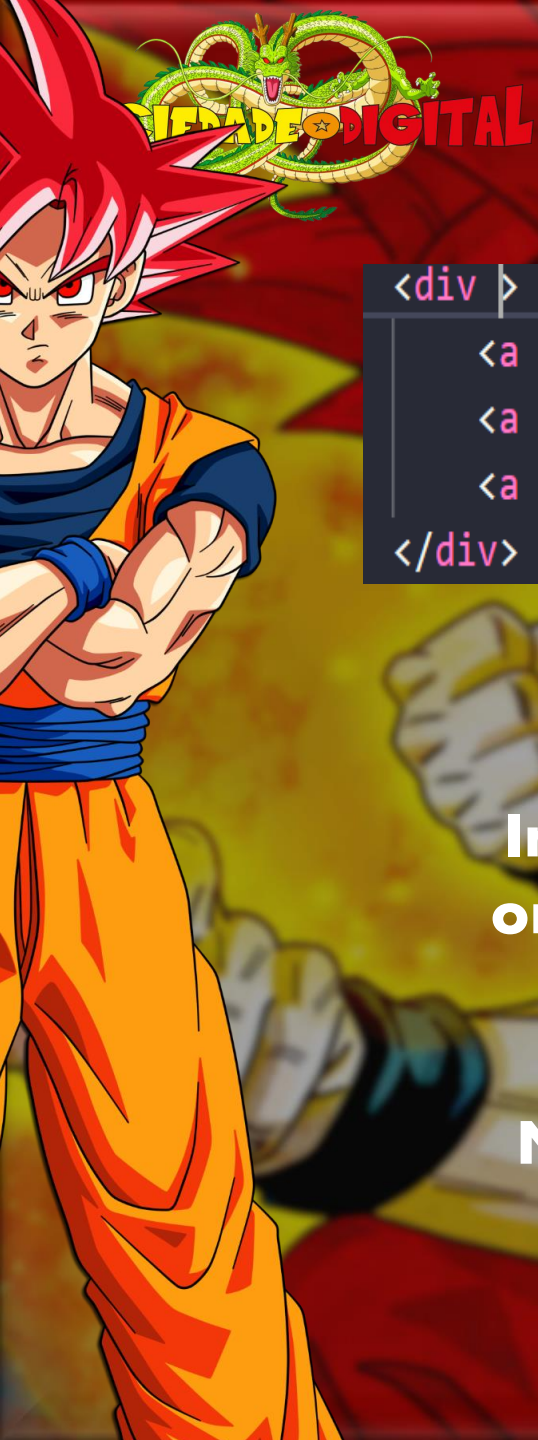
**Agora vamos usar algo que já
estava preparado dentro do
nosso código.**

A `<div>`

A `<div class>`

A `<div id>`

A `<div id="" / Class=""`



Primeiro a <div>

```
<div >  
  <a href="https://www.instagram.com/prof.fernandolucas" target="_blank">Instagram</a>  
  <a href="https://www.linkedin.com/prof.fernandolucas" target="_blank">Linkedin</a>  
  <a href="https://www.github.com/namukuzedim" target="_blank" >Github</a>  
</div>
```

Imagine a div como um caixinha organizadora onde você consegue escrever e organizar vários códigos HTML, **CUIDADO** não confunda com variáveis.

Nesse caso ai organizamos todos os links e os textos do nosso cabeçalho.



A <div> no css.

```
header div {  
  text-align: center;  
}
```

No css nos podemos trabalhar editando somente os elementos que colocamos dentro da <div>.





A <div class>

```
<div class="links">  
  <a href="https://www.instagram.com/prof.fernandolucas" target="_blank">Instagram</a>  
  <a href="https://www.linkedin.com/prof.fernandolucas" target="_blank">Linkedin</a>  
  <a href="https://www.github.com/namukuzedim" target="_blank" >Github</a>  
</div>
```

Imagine que podemos ser mais específicos com nossa <div>, dando para ela uma classe (class) <div class = "*" >.



A <div class> NO CSS.

```
.links a {  
  color: white;  
  font-size: 20px;  
  line-height: 30px;  
  margin: 0 16px;  
  text-decoration: none;
```

No css nos podemos trabalhar editando especificamente os elementos que colocamos dentro da <div class>.





A <div class> NO CSS.

```
.links {  
  text-align: center;  
}  
  
.links a {  
  color: white;  
  font-size: 20px;  
  line-height: 30px;  
  margin: 0 16px;  
  text-decoration: none;  
}  
  
.links a:hover {  
  color: var(--subcor);  
  transition: 600ms;  
  font-size: 23px;  
}
```

Vamos trocar todos nossos conteúdos que estão dentro da div para uma div class.





A <div id>

```
<div id="box">  
  Fernando Lucas - Maçã</h1>  
  <h2>Programador Full-Stack</h2>  
  <p>Um dev que forma outros dev's, coordenador do <a href="www.colegiocev.com">CEV COLEGIO  
</div>
```

**Nos podemos aplicar os estilos da mesma div
class quantas vezes quisermos no HTML.
Já a div id não pode ser repetida no código de
forma alguma.**



A <div id>

```
#box h1 {  
  padding: 4px;  
}  
  
#box h2 {  
  padding: 10px;  
}  
  
#box p:hover {  
  font-size: 23px;  
}  
  
#box a {  
  color: var(--subcor);  
  transition: 600ms;  
}
```

Já tínhamos usado ela
em outro momento.





A <div id>

```
#box h1 {  
  padding: 4px;  
}  
  
#box h2 {  
  padding: 10px;  
}  
  
#box p:hover {  
  font-size: 23px;  
}  
  
#box a {  
  color: var(--subcor);  
  transition: 600ms;  
}
```

Já tínhamos usado ela
em outro momento.

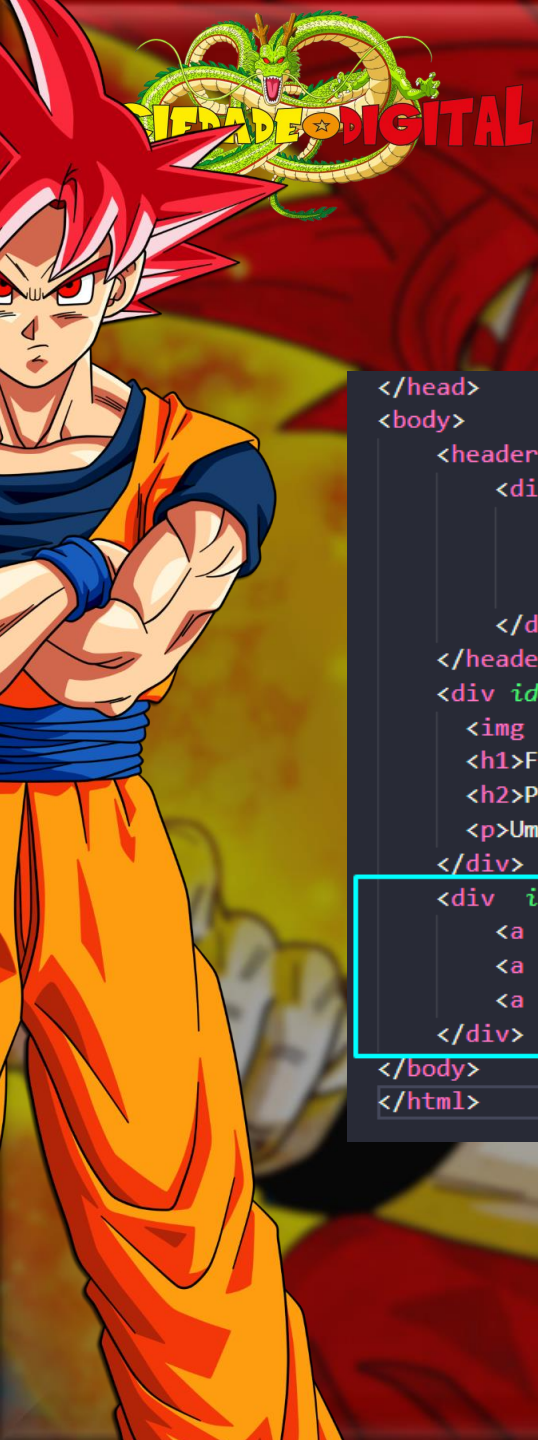




A <div id class>

```
<div id ="linksFooter" class="links">  
  <a href="https://www.instagram.com/prof.fernandolucas" target="_blank">Instagram</a>  
  <a href="https://www.linkedin.com/prof.fernandolucas" target="_blank">Linkedin</a>  
  <a href="https://www.github.com/namukuzedim" target="_blank" >Github</a>  
</div>
```

Para explicar melhor.
Vamos colocar uma espécie de rodapé no nosso
site copiando os links do cabeçalho.



A <div id class>

```
</head>
<body>
  <header>
    <div class="links">
      <a href="https://www.instagram.com/prof.fernandolucas" target="_blank">Instagram</a>
      <a href="https://www.linkedin.com/in/fernando-lucas-de-castro-309352233/" target="_blank">Linkedin</a>
      <a href="https://www.github.com/namukuzedim" target="_blank" >Github</a>
    </div>
  </header>
  <div id="box">
    
    <h1>Fernando Lucas - Maçã</h1>
    <h2>Programador Full-Stack</h2>
    <p>Um dev que forma outros dev's, coordenador do <a href="https://estudeconosco.cevcolegio.com.br/sobre">CEV COLEGIO.</a></p>
  </div>
  <div id="linksFooter" class="links">
    <a href="https://www.instagram.com/prof.fernandolucas" target="_blank">Instagram</a>
    <a href="https://www.linkedin.com/prof.fernandolucas" target="_blank">Linkedin</a>
    <a href="https://www.github.com/namukuzedim" target="_blank" >Github</a>
  </div>
</body>
</html>
```




Instagram

Linkedin

Github



Fernando Lucas - Maça

Programador Full-Stack

Um dev que forma outros dev's, coordenador do [CEV COLEGIO](#).

Instagram

Linkedin

Github

A <div id class>

```
#LinksFooter {  
  padding-top: 32px;  
}  
  
#LinksFooter a {  
  padding-top: 32px;  
  padding-bottom: 8px;  
  border-bottom: 3px solid var(--subcor) ;  
}
```

Podemos criar uma id para uma classe, e fazer edições exclusivas dentro da nossa classe.

