



**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>**

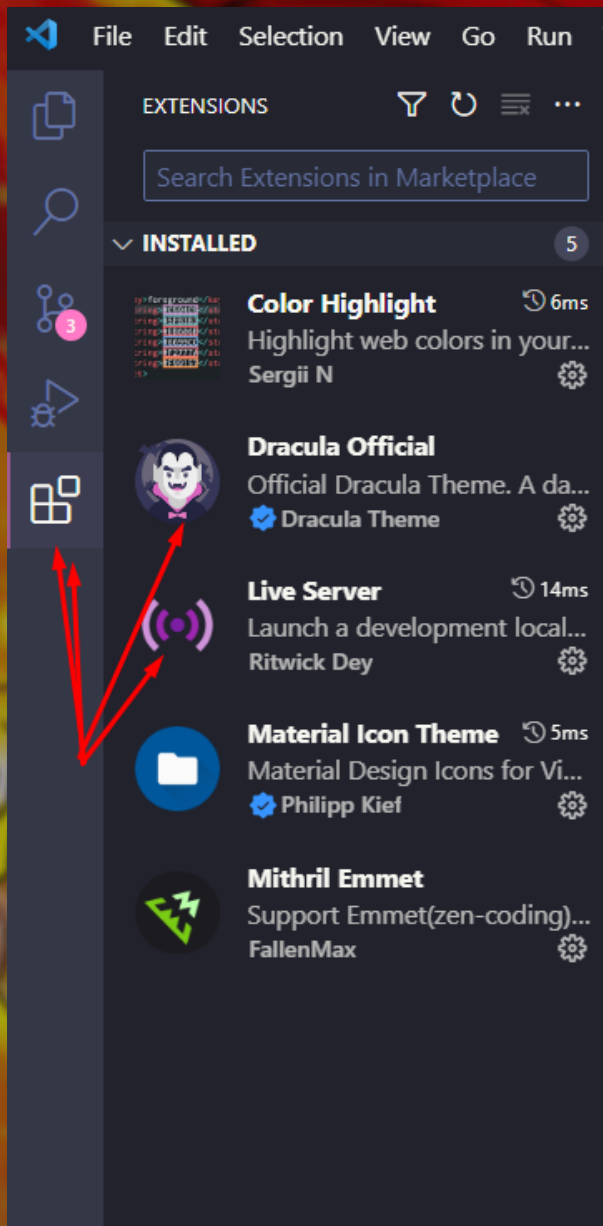
**<body>** sou uma tag **<\body>**

**<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.



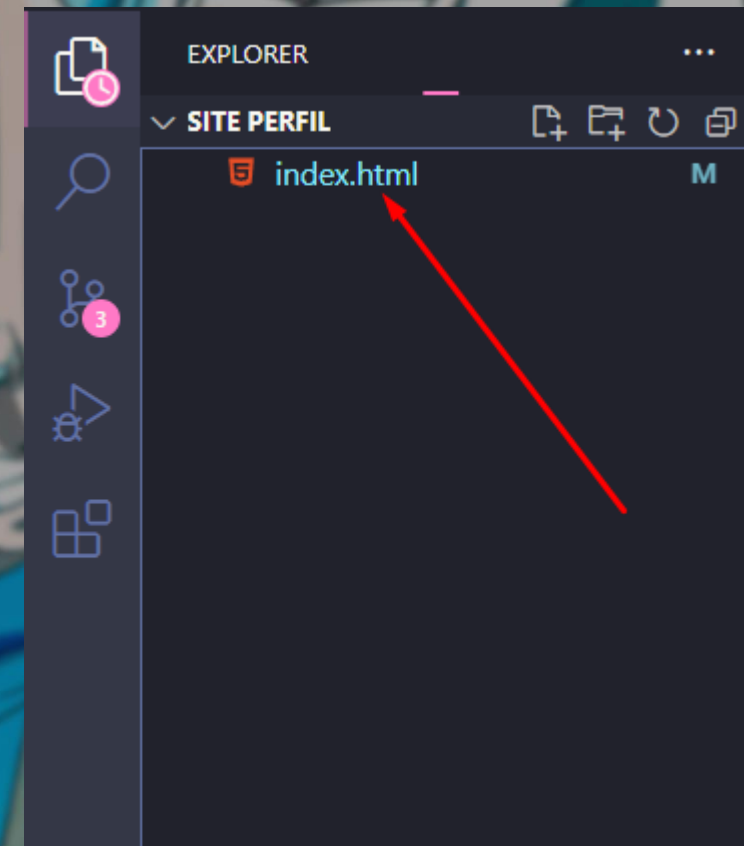
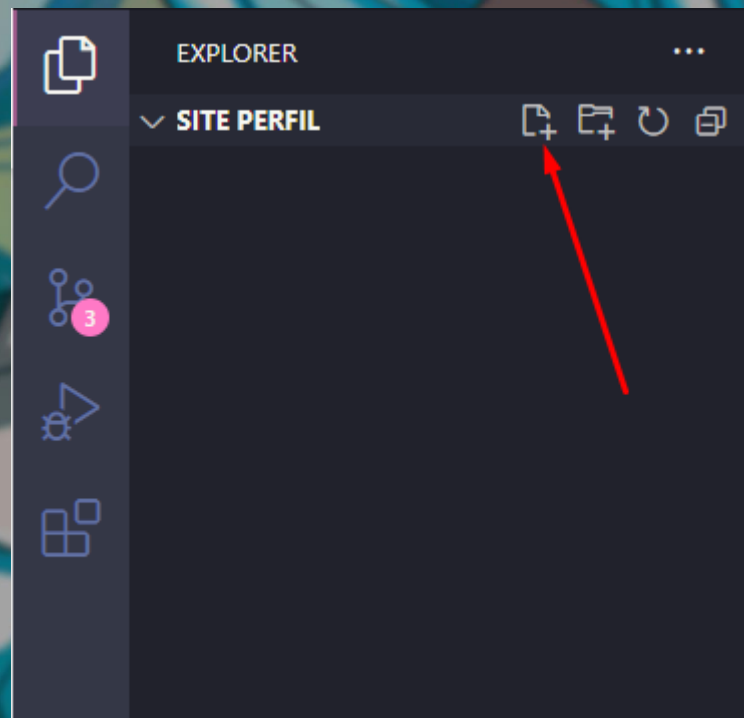
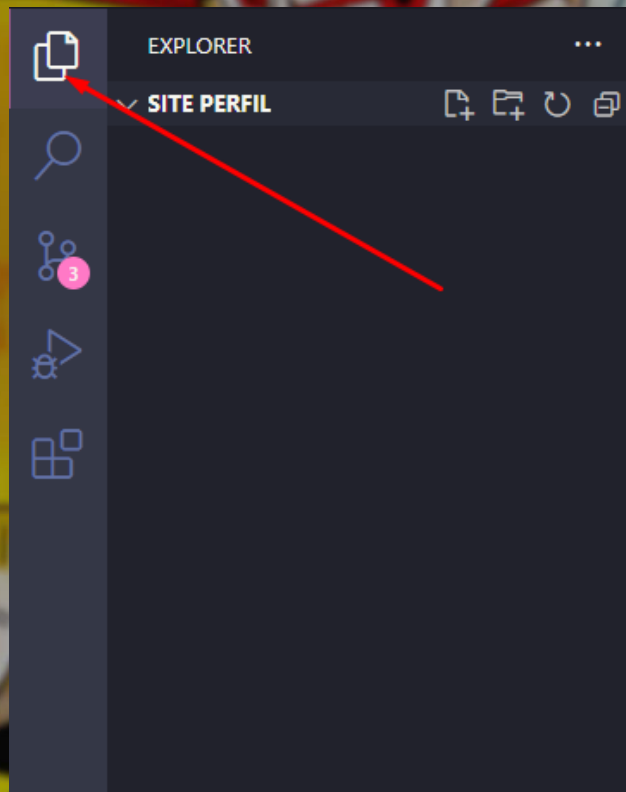
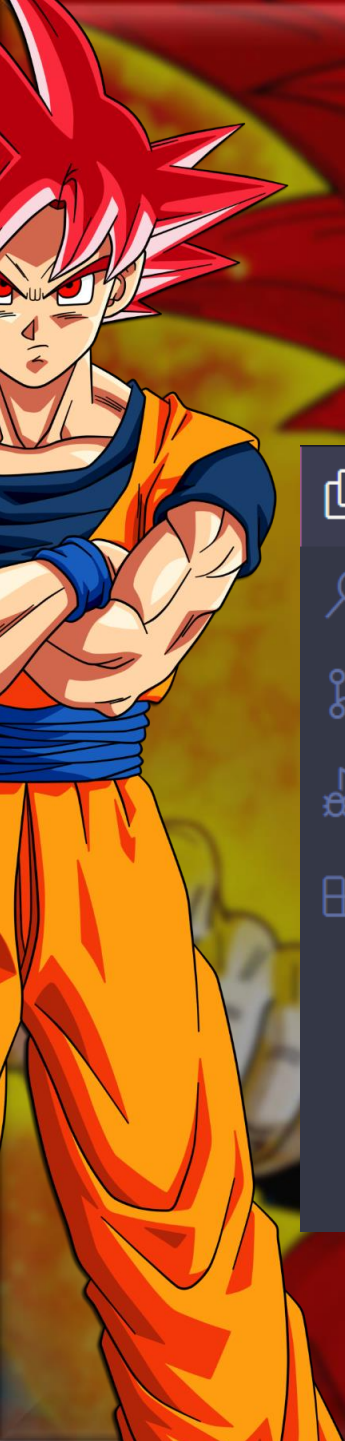




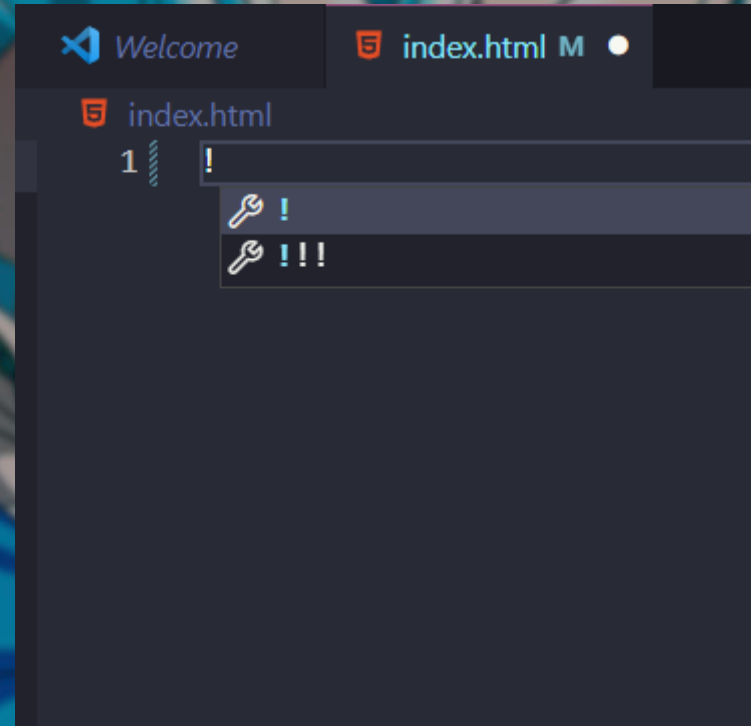
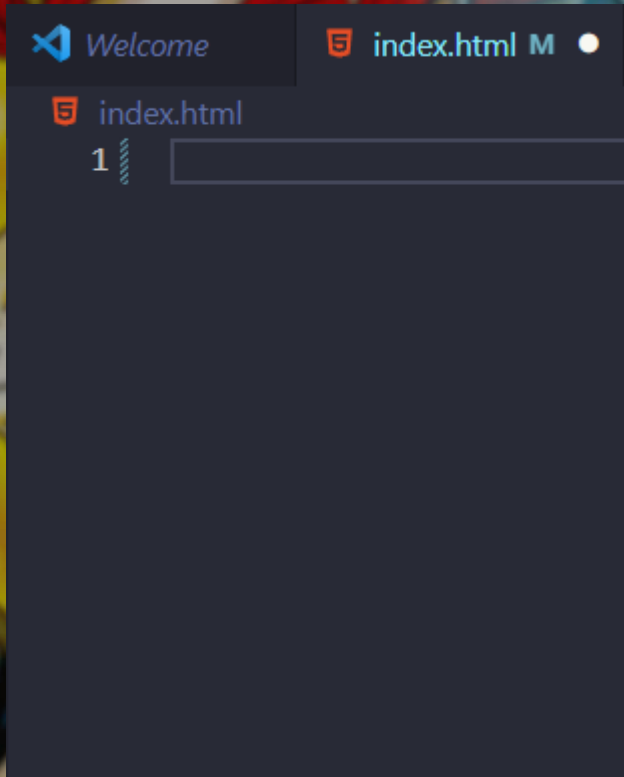
**Vamos agora criar  
o arquivo HTML.**















```
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>
```







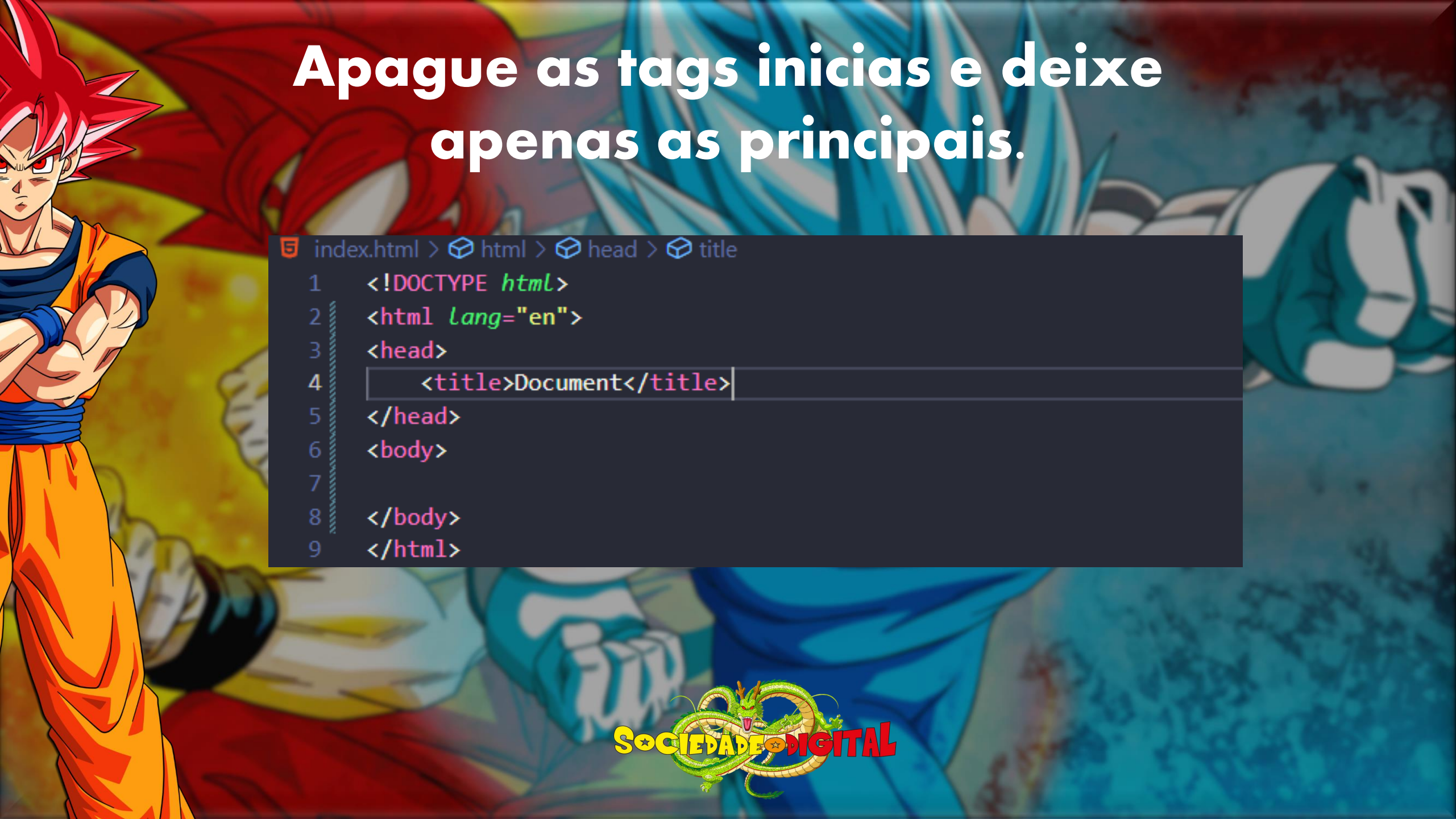
**Nosso primeiro site padrão será de portfólio.**

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





# Apague as tags iniciais e deixe apenas as principais.

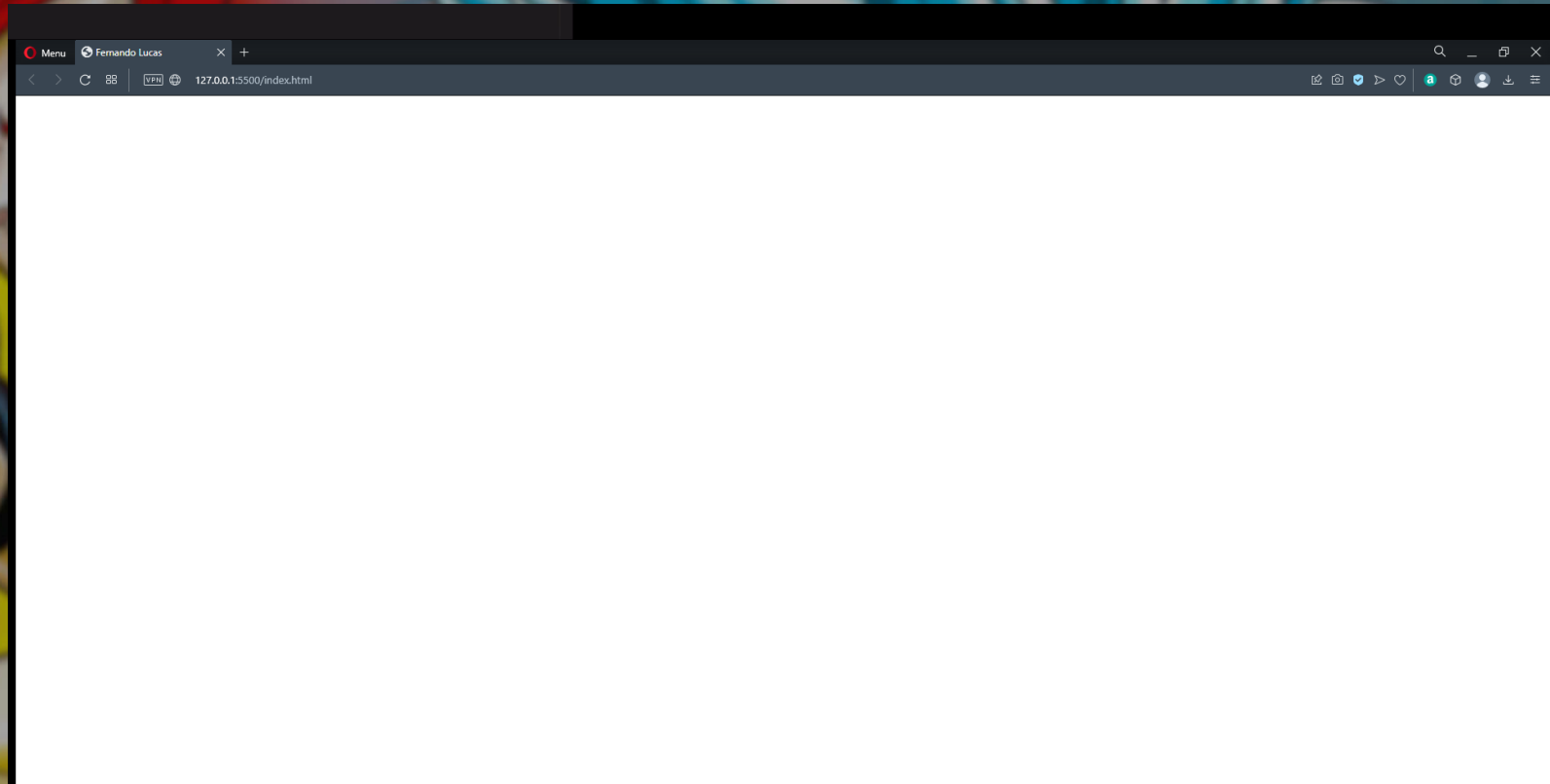


```
index.html > html > head > title
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <title>Document</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  </body>
9  </html>
```





○ 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.

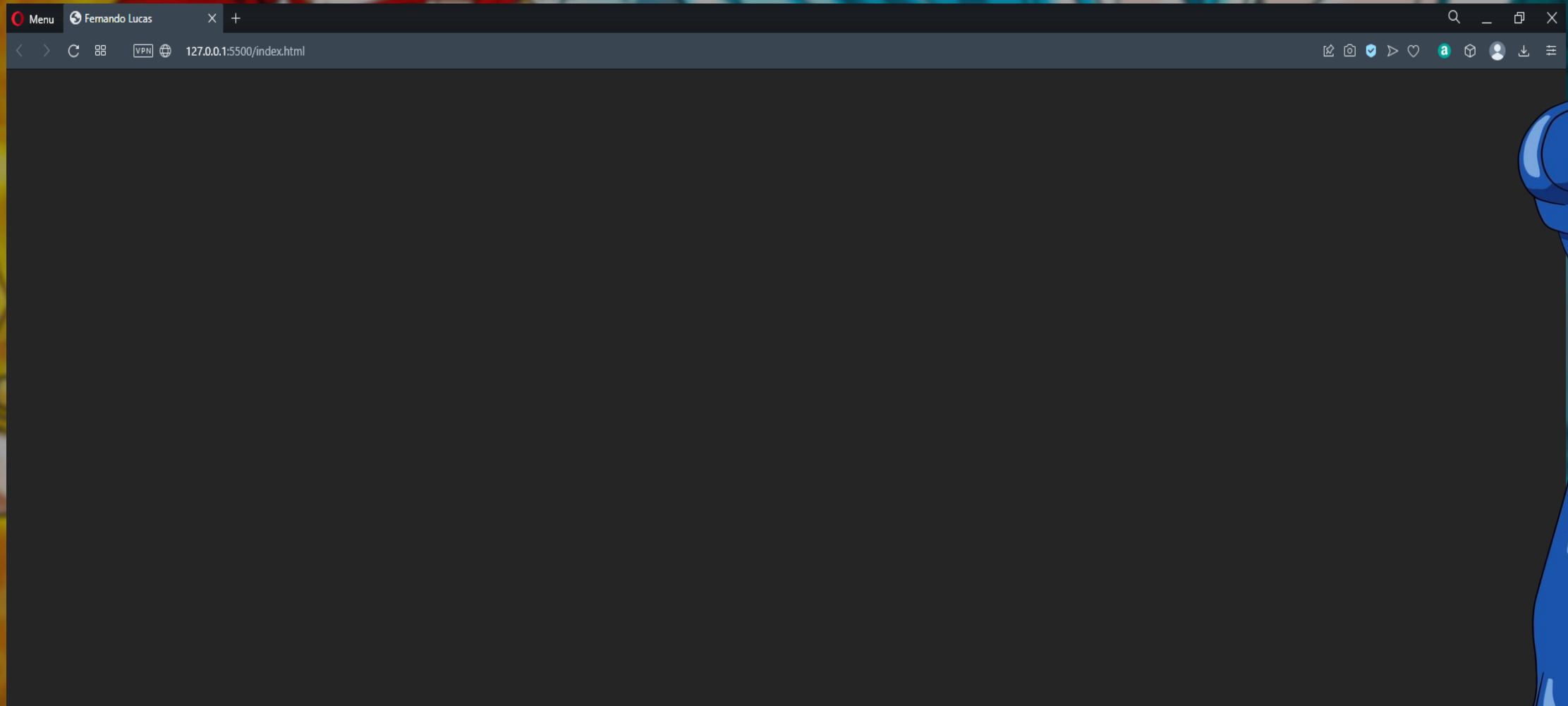
```
index.html > html > style > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <style>
4      body {
5        background-color: #252525;
6      }
7    </style>
8
9
10
11
12  <head>
13
14    <title>Fernando Lucas</title>
15  </head>
16
17  <body>
18
19  </body>
20 </html>
```







**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>

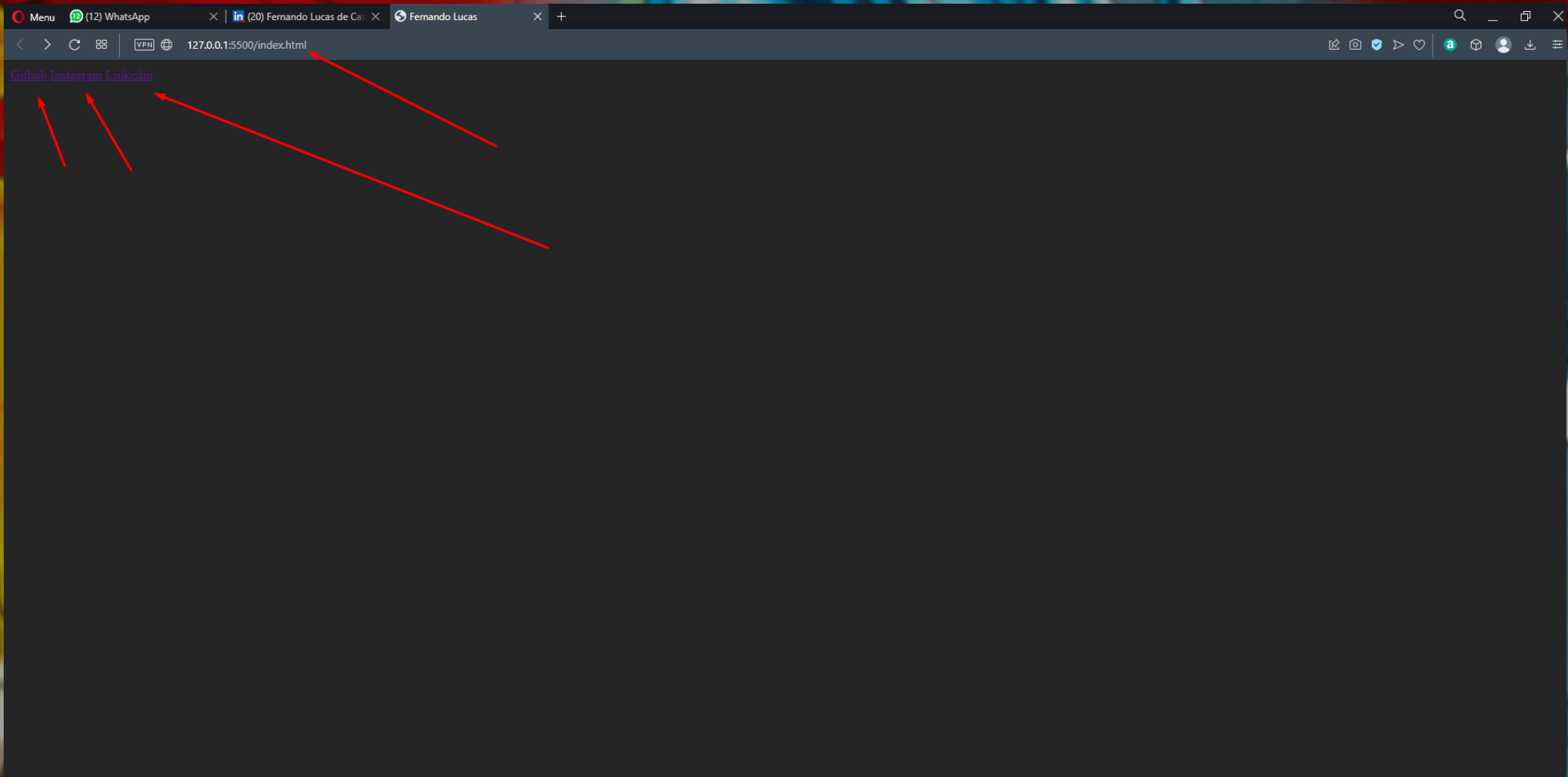
  <header>

    <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>
```







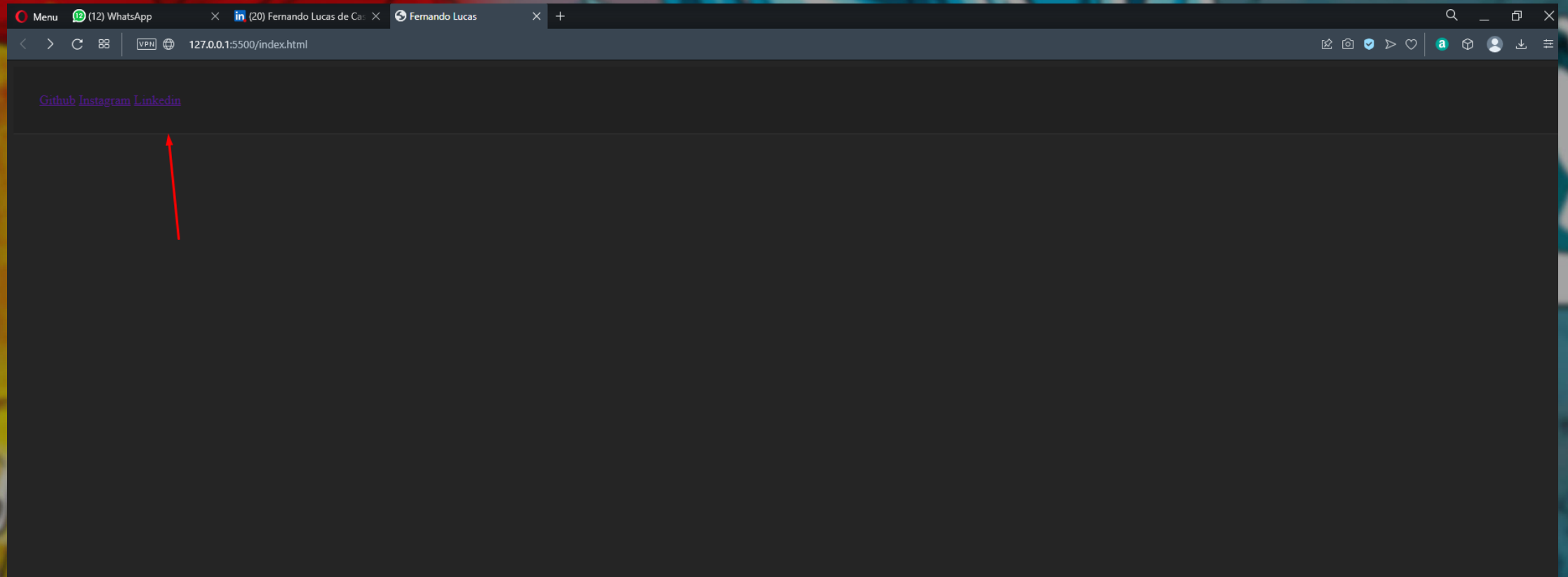


# Vamos chamar no css a nossa tag <header>.

```
<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.

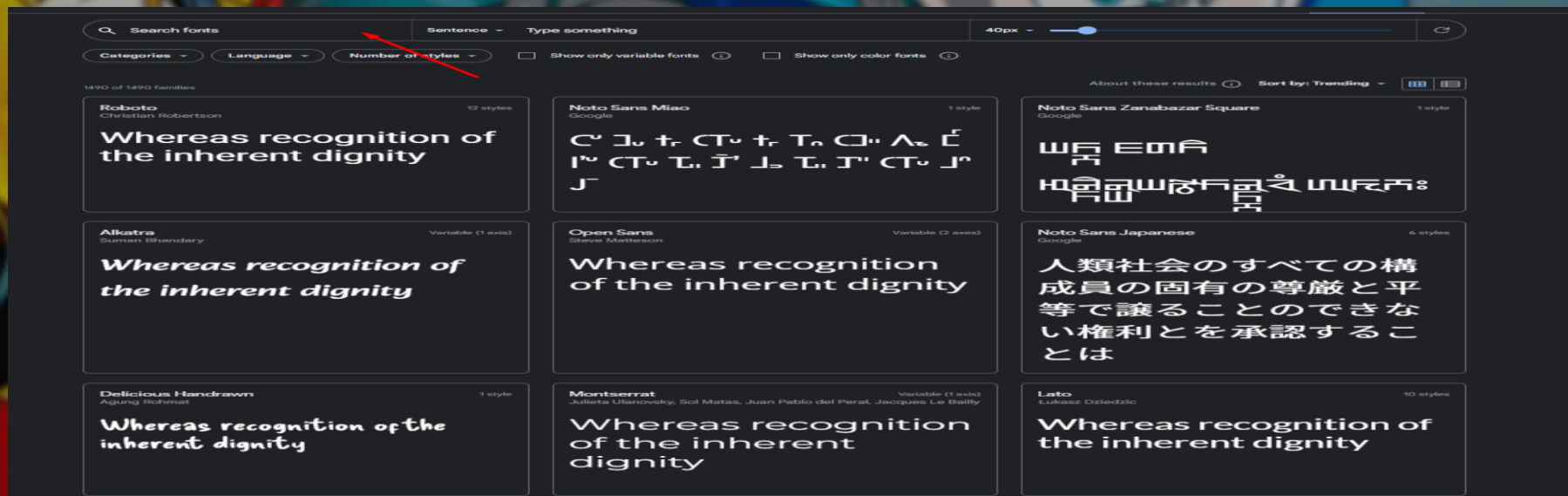
```
header {  
  padding: 32px;  
  border-bottom: 1px solid #333;  
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}  
header div {  
  text-align: center; /* Alinhamento no meio do header */  
}  
header div a {  
  color: white; /* a cor do texto */  
  font-size: 20px; /* tamanho da fonte */  
  line-height: 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*/
  }
</style>
```







[Github](#)

[Instagram](#)

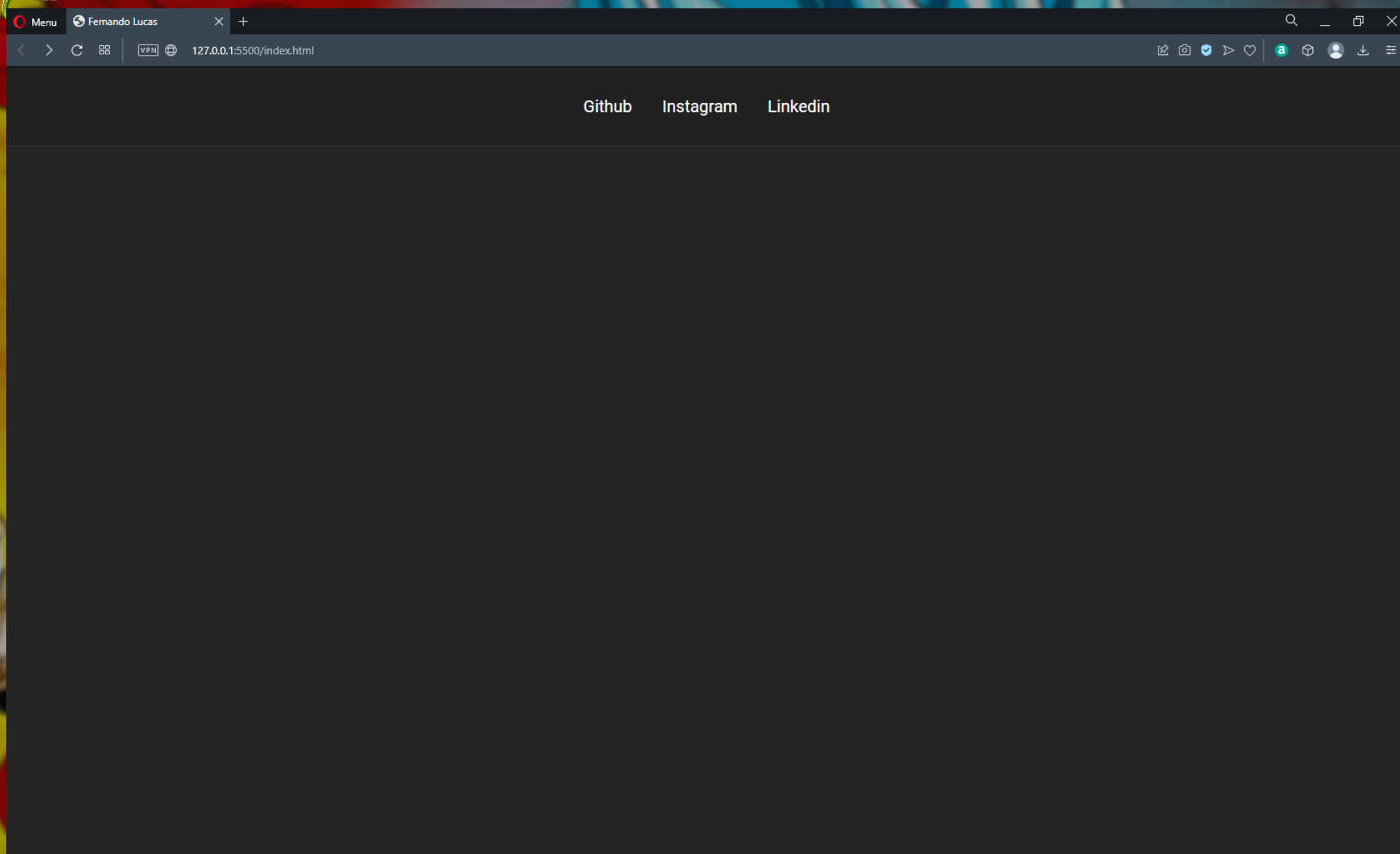
[Linkedin](#)

[Github](#)

[Instagram](#)

[Linkedin](#)



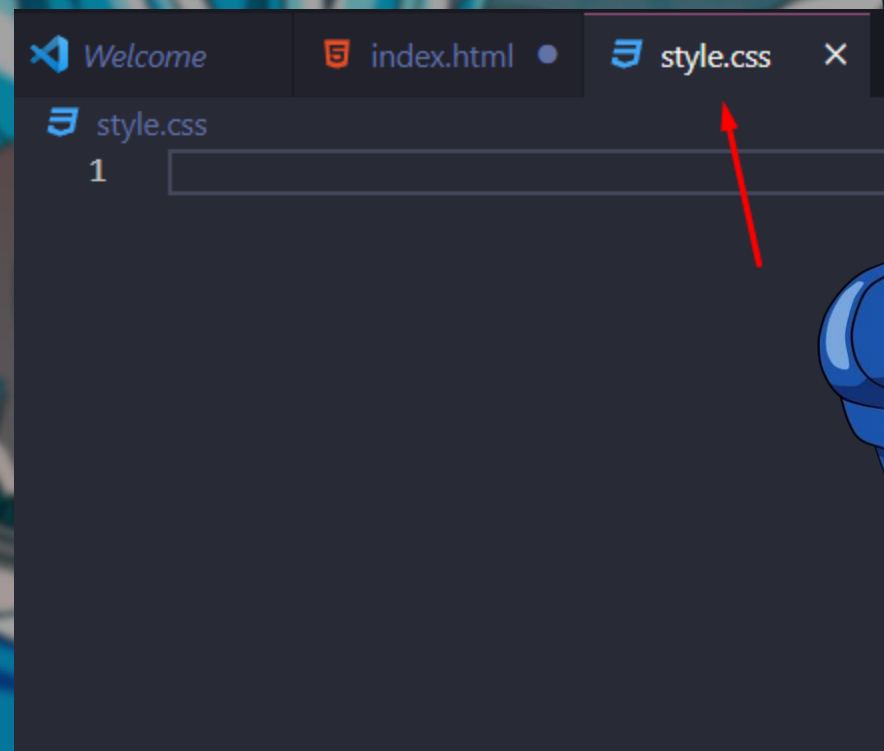
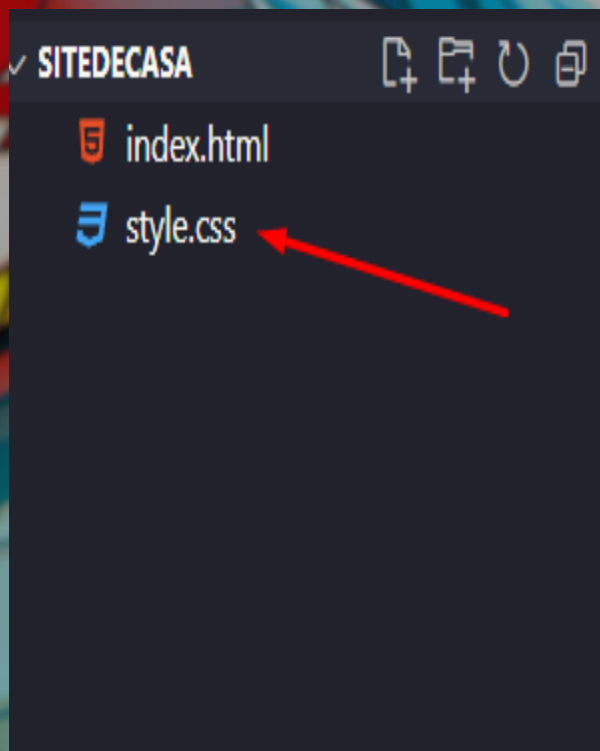
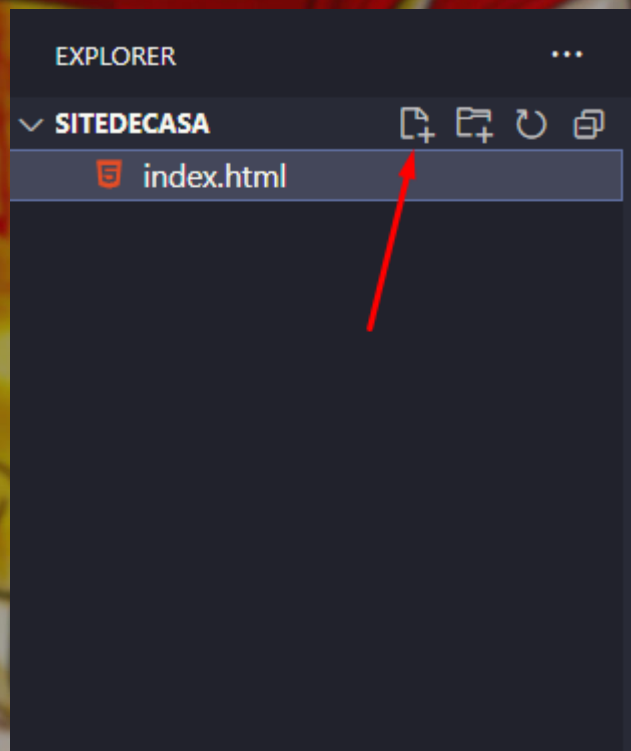






**Agora Vamos separar nosso arquivo CSS  
Do nosso arquivo HTML.**









**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>
```







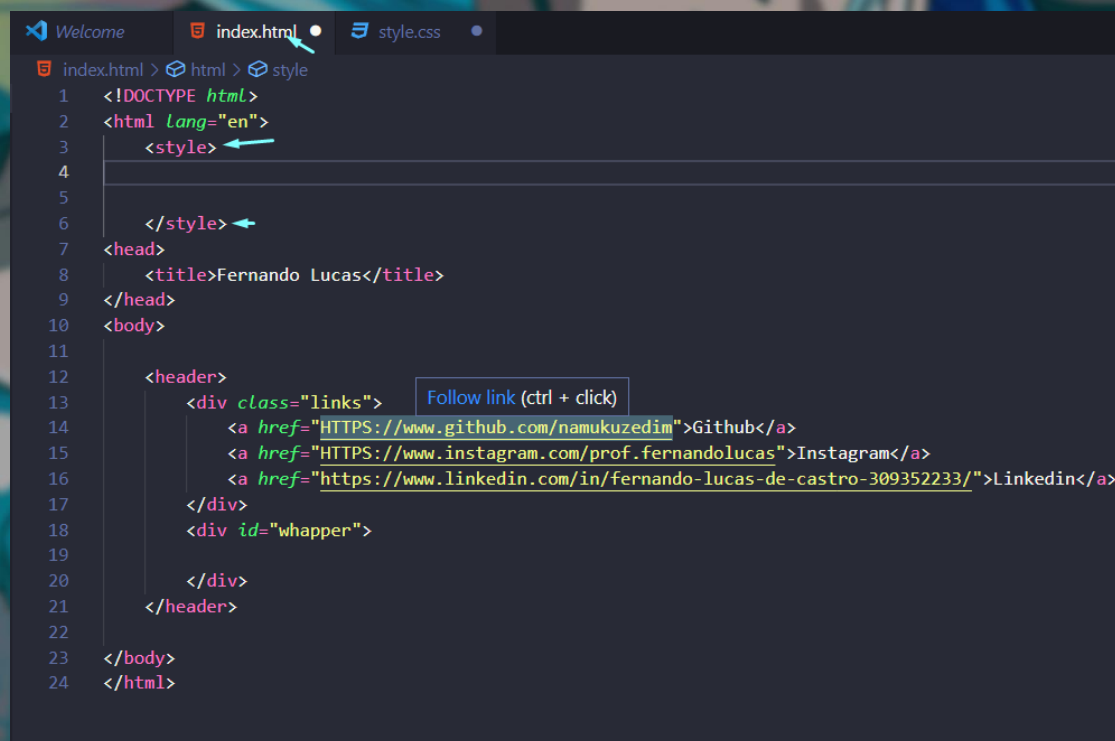
```
style.css > header div a: hover
1  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap');
2  *{
3      margin:0;
4      padding: 0;
5      border: 0;
6  }
7  body {
8      background-color: #252525;
9  }
10 }
11 header {
12     padding: 32px;
13     border-bottom: 1px solid #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.**



```
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/namukuzedin">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>
```



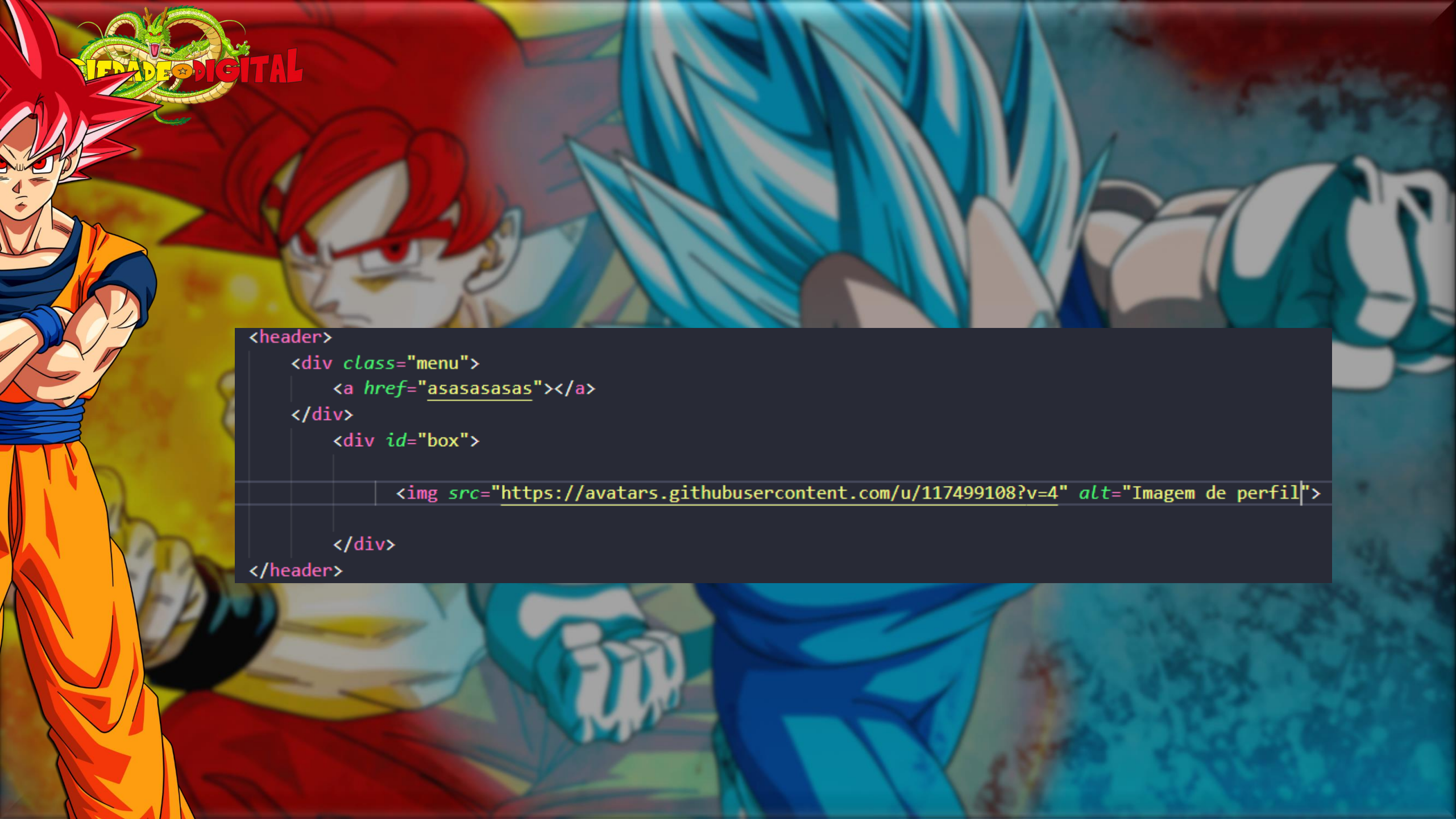


alt um texto caso a imagem  
Não carregue.

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

SRC endereço da imagem.





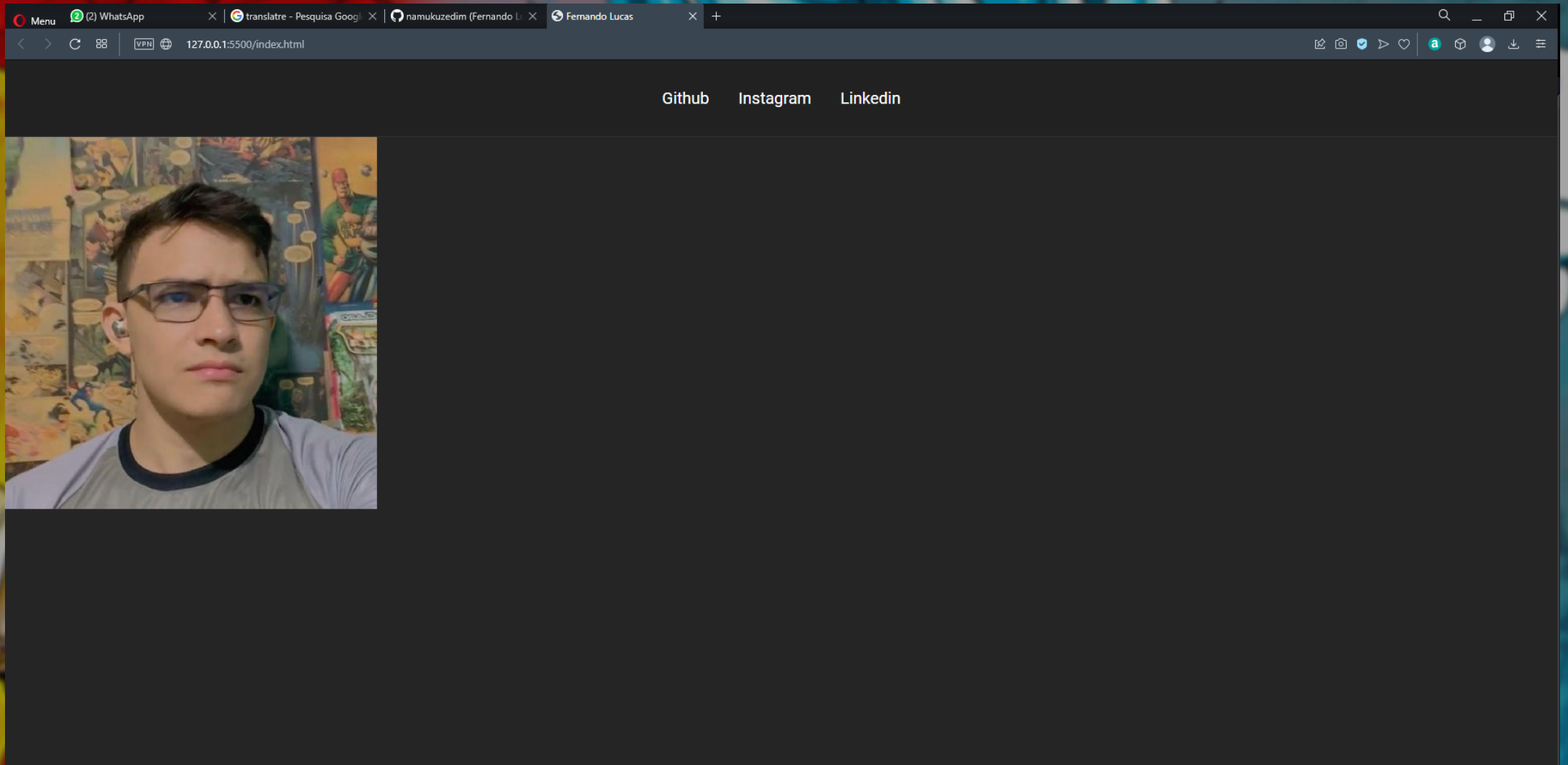
```
<header>
  <div class="menu">
    <a href="asasasasas"></a>
  </div>
  <div id="box">
    
  </div>
</header>
```





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**

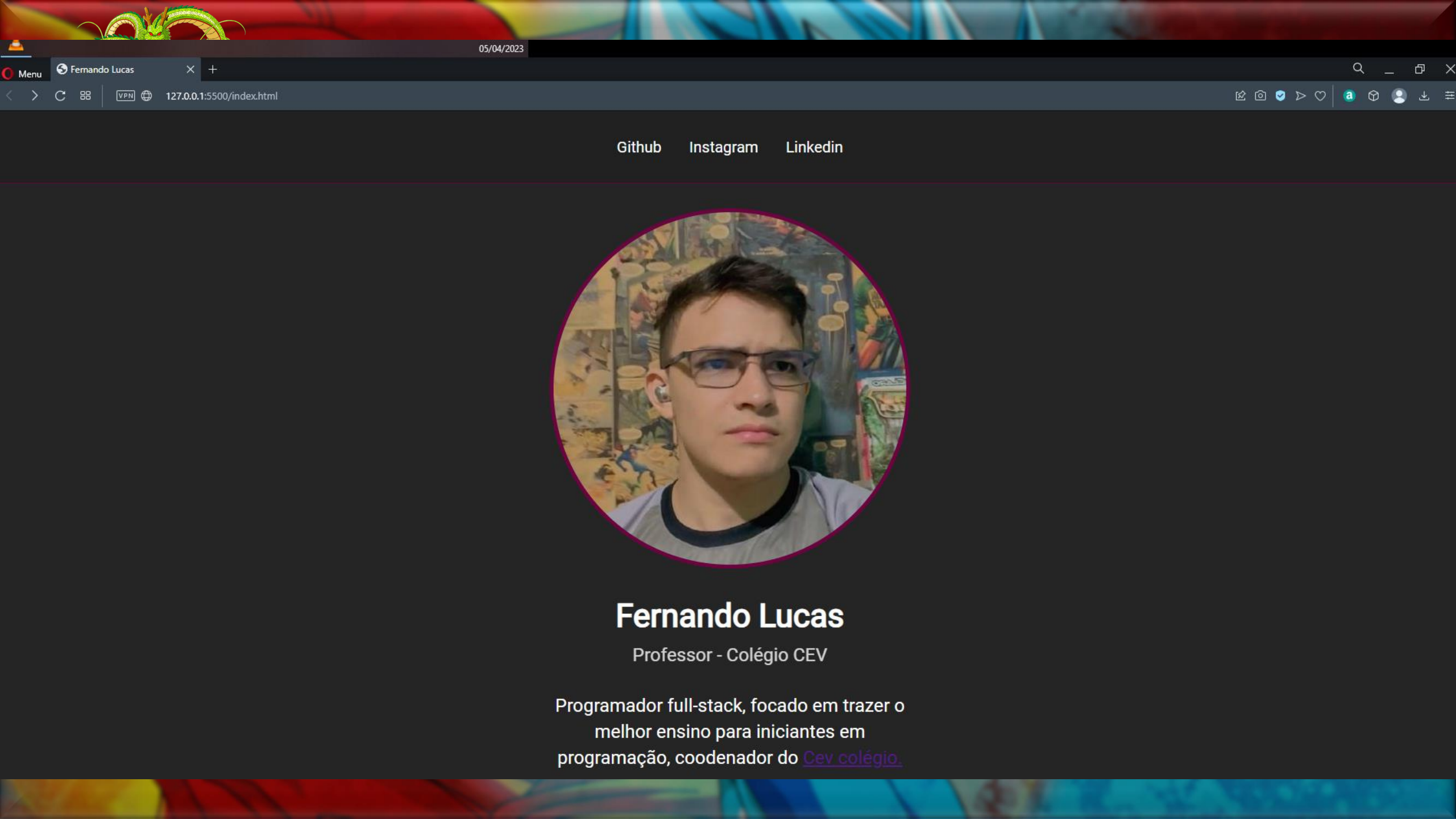
Programador full-stack, focado em trazer o melhor ensino para iniciantes em programação, coodenador do [Cev colégio](#)



```
#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{ /* inciando 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.**

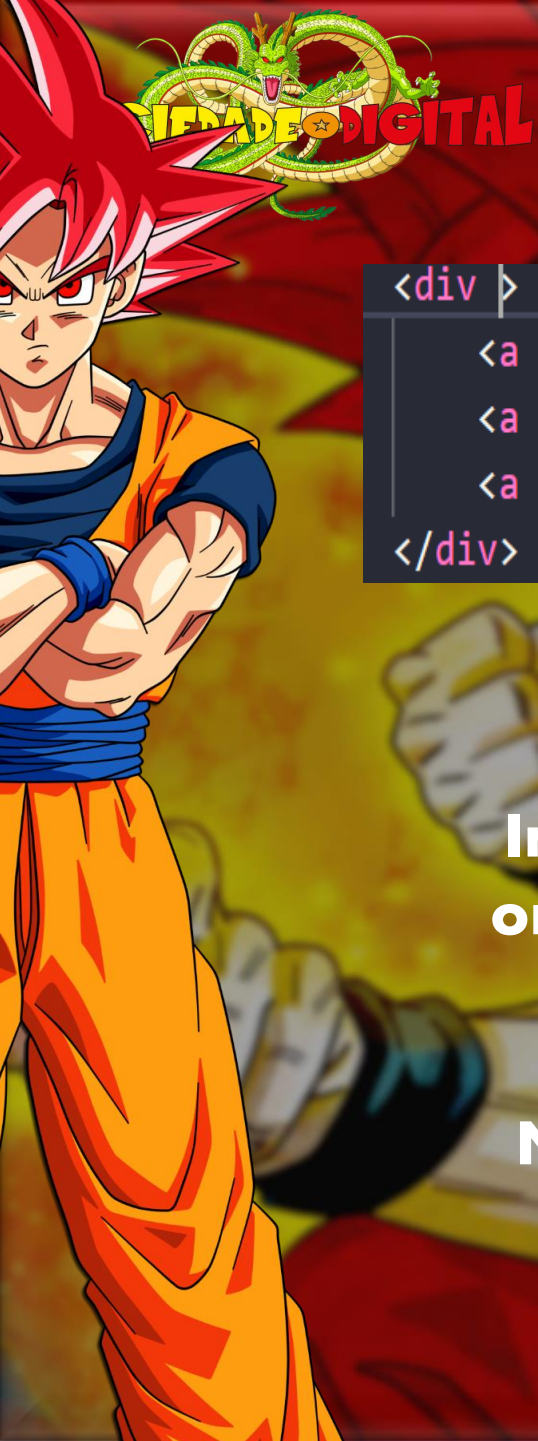
**A <div>**

**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.





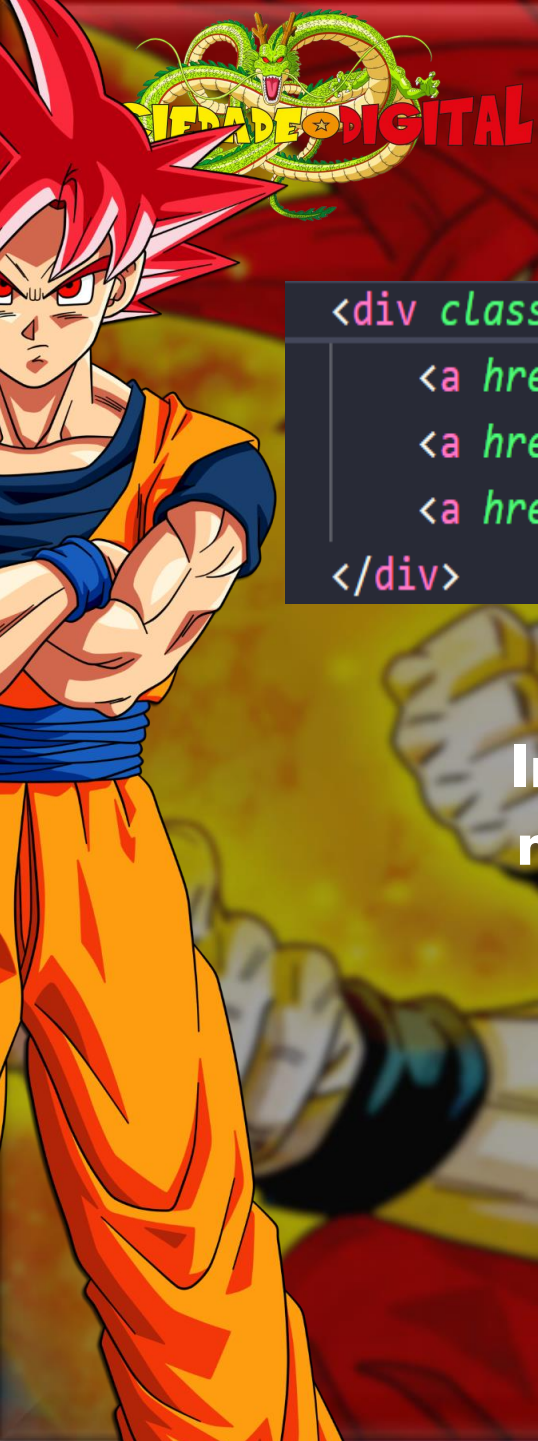
# A <div> no css.

```
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.





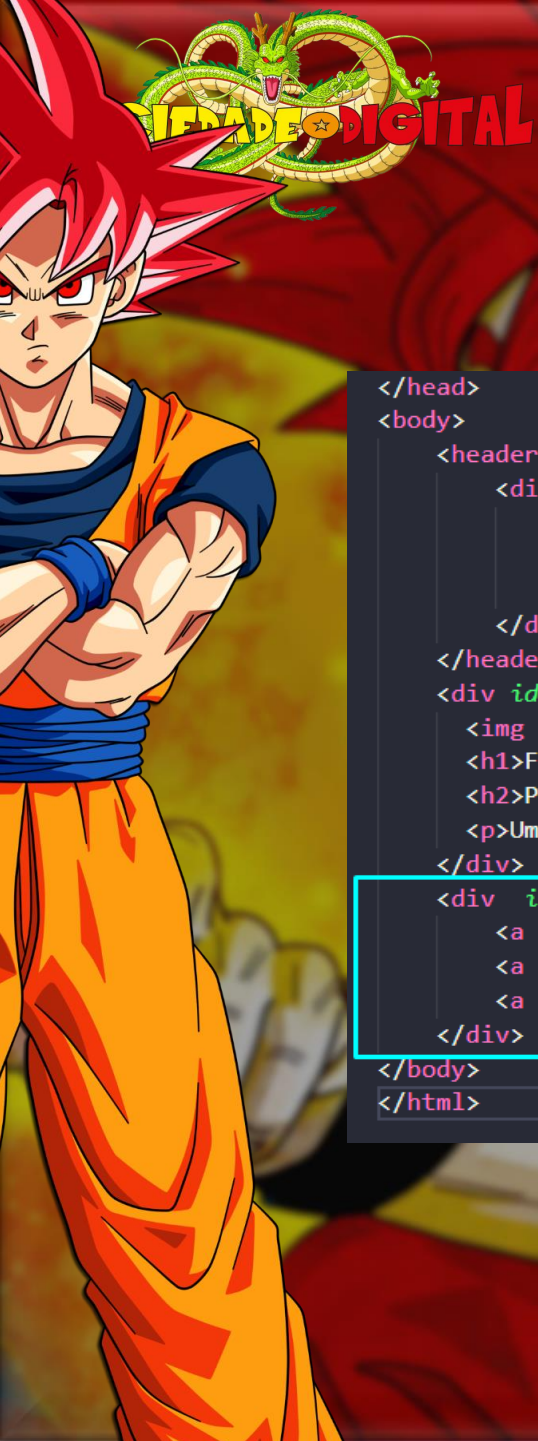


# A <div id class>

```
<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.cevcolégio.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.

