

# Aula Experimental: Front-end

HTML & CSS

Prof. Marcos Alexandre dos Anjos

Jan/2024



# Quem sou eu

**Nome:** Marcos Alexandre dos Anjos

**Formação:** Bacharel em Ciência da Computação pela UTFPR (concluído em 2022)

**Especialização:** Atualmente cursando Desenvolvimento FullStack na PUCRS

**Mestrado:** Em andamento em Ciência da Computação na UNIOESTE

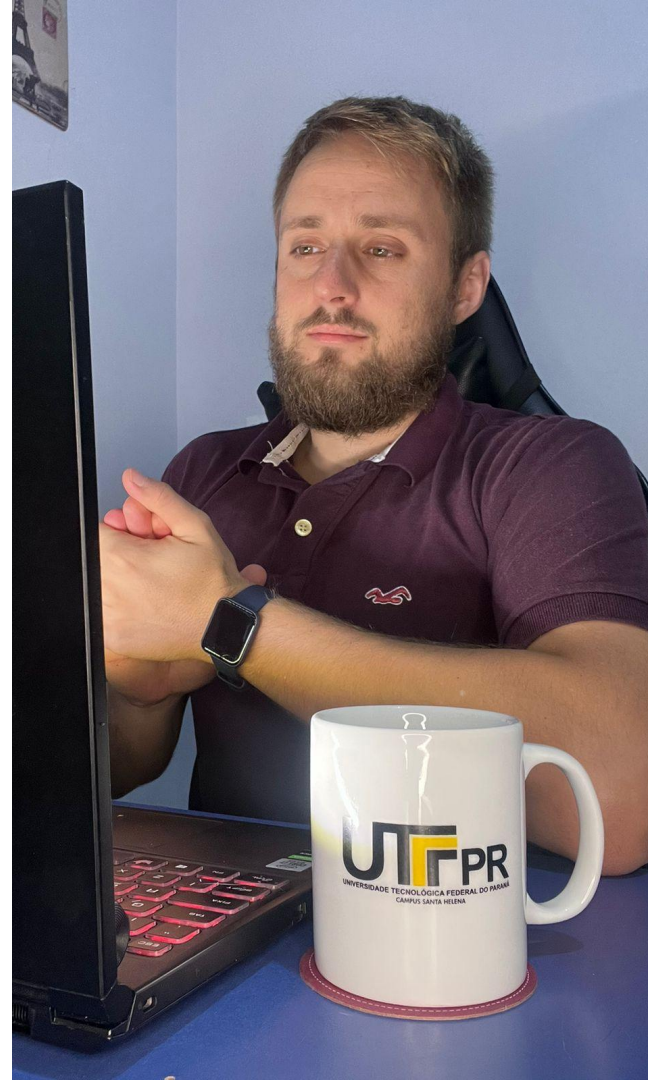
**Naturalidade:** Mafra, SC

**Local atual:** Cascavel, PR

**Ocupação Profissional:** Atuo como Pesquisador e Desenvolvedor na Rede MapBiomias. Coordenador técnico Repositório de Dados (SoilData / Data MapBiomias)

**Interesses:** Tenho o hábito de viajar e aprecio bons cafés. Além disso, gosto de assistir séries durante o meu tempo livre.

**Atividade Física:** Academia e Bike.



# Cronograma aula

- Como que funciona a Internet
- Conhecendo Front-end & Back-end
- HTML
- CSS
- Exemplo Prático

# Objetivo da aula

Introdução aos princípios do desenvolvimento front-end, abordando o entendimento da web, bem como a aplicação e manipulação de elementos básicos para a criação eficaz de páginas web.

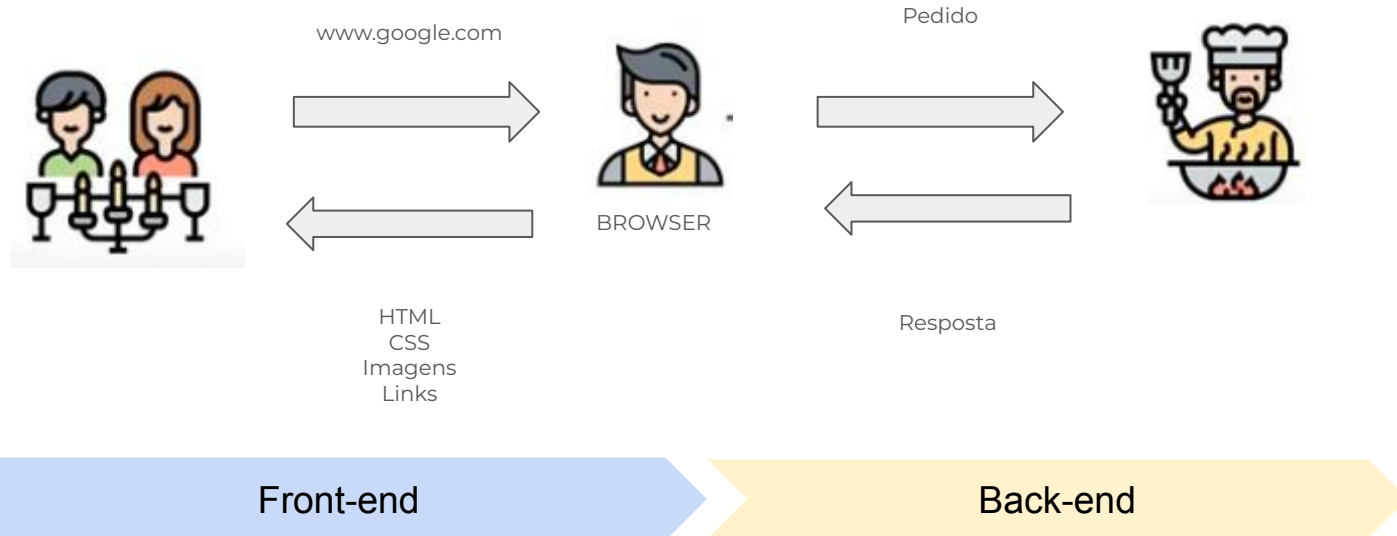
# Como que funciona a Internet

- Rede mundial de computadores
- Computadores conectados entre si
- Transferência de dados



# Conhecendo Front-end & Back-end

cliente - servidor



# Tecnologias Front-end & Back-end

**HTML:** linguagem de marcação de texto, criar links, imagens, ...

**CSS:** linguagem de estilo “deixar HTML bonito”

**JavaScript:** linguagem de programação que funciona no navegador



# HTML (HyperText Markup Language)

Palavras reservadas são conhecidas como Elemento ou TAG

Sintaxe:

**<p>**Exemplo aula**</p>**

**<h1>**Exemplo 2 aula**</h1>**

<code>&lt;p&gt;&lt;/p&gt;</code>	Texto
<code>&lt;h1&gt;&lt;/h1&gt;</code>	Título
<code>&lt;b&gt;&lt;/b&gt;</code>	Negrito
<code>&lt;input&gt;&lt;/input&gt;</code>	Campo entrada
<code>&lt;button&gt;&lt;/button&gt;</code>	Botão

Saiba mais: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element>



# CSS (Cascading Style Sheets)

Palavras reservadas são conhecidas como seletor e propriedades

Sintaxe:

```
body {  
  background-color: red;  
}
```



background-color	cor de fundo, imagem, transparência
border	largura, estilo e cor de todas as 4 bordas
border-left	largura, estilo e cor da borda esquerda
font-size	tamanho da fonte

Saiba mais: [https://www.w3schools.com/colors/colors\\_rgb.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_rgb.asp)  
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>

# Exemplo Prático

Clone do Link Three, apenas utilizando HTML e CSS



<https://anjosmarcos.github.io/CloneLink>



@anjosmarcos

BIOPARK Educação

BIOPARK Educação ADS

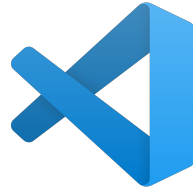
Acessar código fonte (projeto)



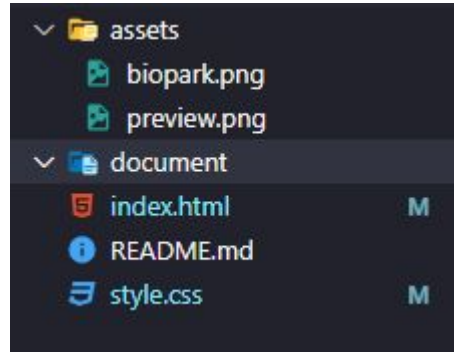
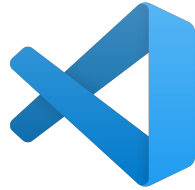
Desenvolvido por @anjosmarcos

# Ferramentas e Ambiente de Desenvolvimento

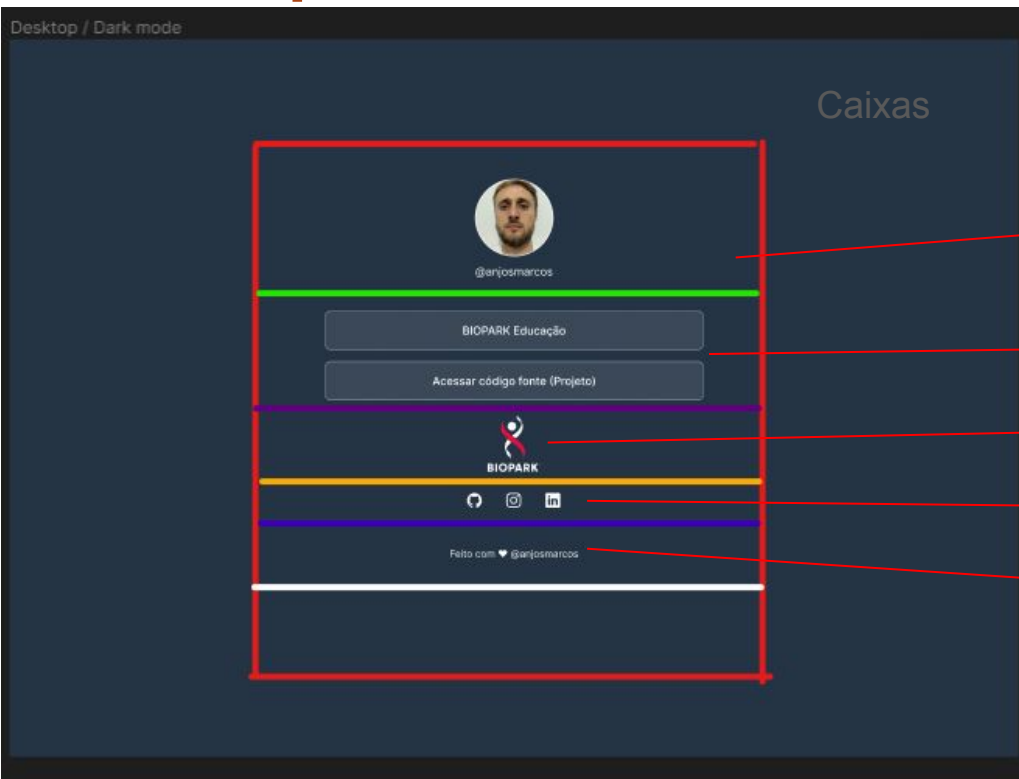
- Navegador WEB: [Google Chrome](#)
- Editor de código: [VScode](#)



# Ferramentas e Ambiente de Desenvolvimento

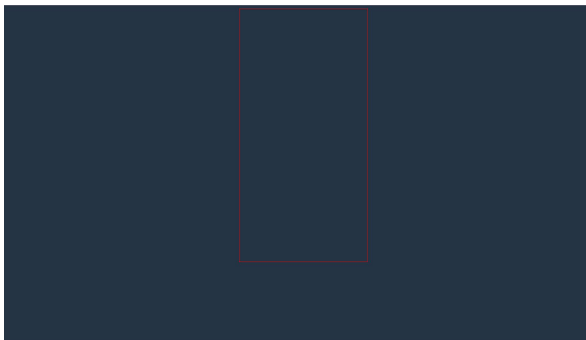
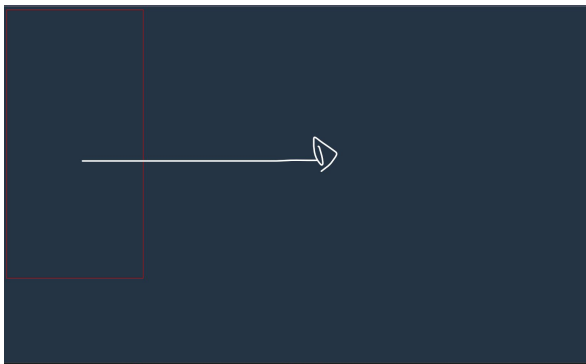


# Exemplo Prático: Estrutura



```
12 <body>
13   <div id="container">
14     <div id="profile">...
17   </div>
18
19   <ul>...
35 </ul>
36
37   <div class="wrapper-logo">...
41 </div>
42
43   <div id="social">...
54 </div>
55
56   <footer>...
58 </footer>
59 </div>
```

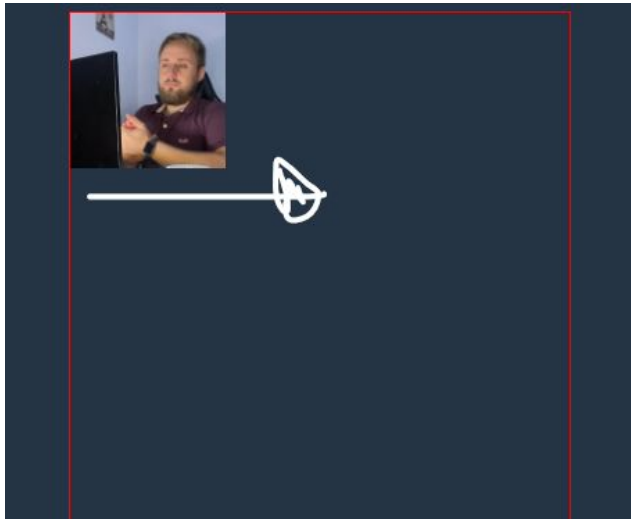
# Exemplo Prático: Alinhamento



```
<div class="container"></div>
```

```
.container {  
  border: 1px solid red;  
  width: 360px;  
  height: 712px;  
  margin: auto;  
}
```

# Exemplo Prático: Alinhamento - inline

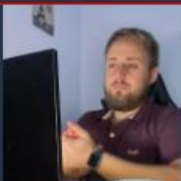


```
<div class="container">
  <div class="profile">
    
  </div>
</div>
```

```
.profile img {
  width: 112px;
  margin: auto;
}
```

**Inline:** a, img, span  
**block:** div, li, h1, ul,  
footer, ...

# Exemplo Prático: Alinhamento - inline



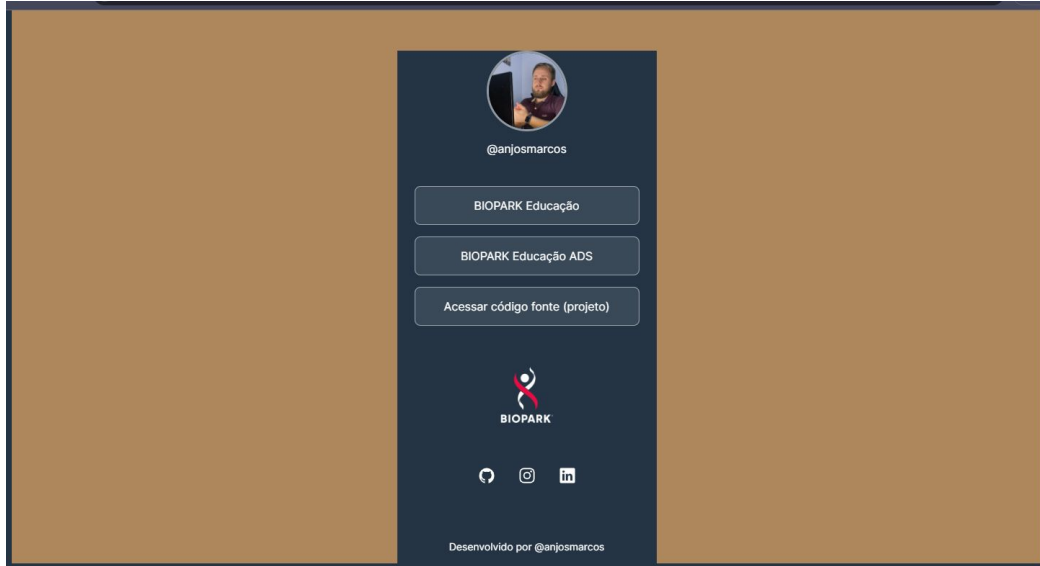
```
<div class="container">
  <div class="profile">
    
  </div>
</div>
```

```
.profile {
  text-align: center; /*Tipo inline*/
}

.profile img {
  width: 112px;
}
```



# Exemplo Prático: Reset



# Exemplo Prático: Style da foto e alinhamento texto



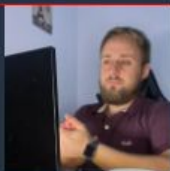
```
<div class="profile">
  
  <p>@anjosmarcos</p>
</div>
```

```
.profile {
  text-align: center; /*Tipo inline*/
}

.profile img {
  width: 112px;
  border-radius: 50%;
  border: 3px solid rgba(255, 255, 255, 0.5);
}

.profile p {
  font-weight: 500;
  font-size: 16px;
  line-height: 24px;
  margin-top: 8px;
}
```

# Exemplo Prático: Criando uma lista



@anjosmarcos

BIOPARK Educação

Acessar código fonte (projeto)

```
<ul>
  <li>
    <a href="#">
      BIOPARK Educação
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="#">
      Acessar código fonte (projeto)
    </a>
  </li>
</ul>
```

```
ul {
  list-style: none;
}

ul li {
  border: 1px solid blue;
}

ul li a {
  border: 1px solid blueviolet;
}
```

# Exemplo Prático



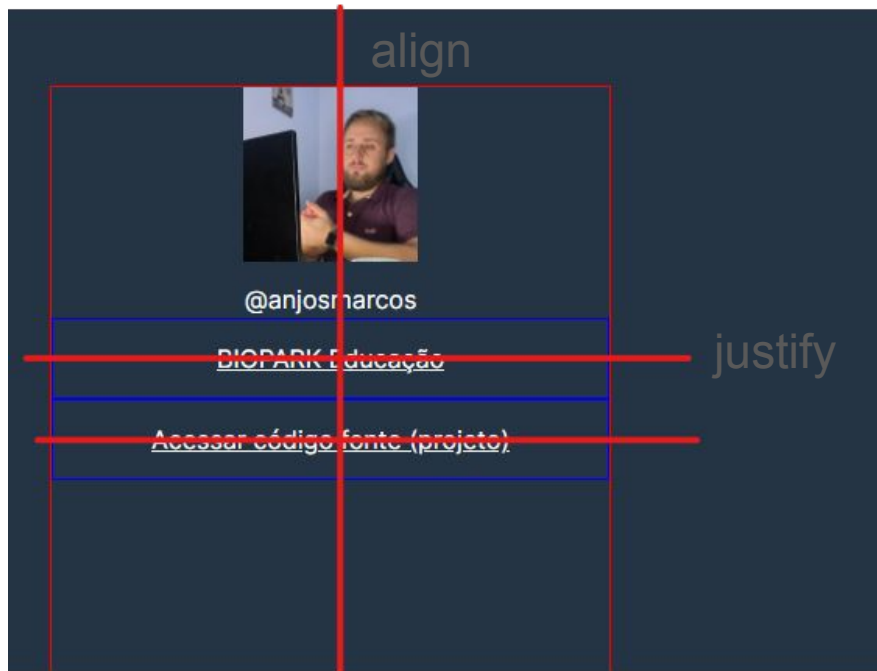
@anjosmarcos  
BIOPARK Educação

[Acessar código fonte \(projeto\)](#)

```
ul {  
  list-style: none;  
  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  align-items: center;  
  
  gap: 8px;  
}  
  
ul li a {  
  border: 1px solid blue;  
}
```

```
<ul>  
  <li>  
    <a href="#">  
      BIOPARK Educação  
    </a>  
  </li>  
  <li>  
    <a href="#">  
      Acessar código fonte (projeto)  
    </a>  
  </li>  
</ul>
```

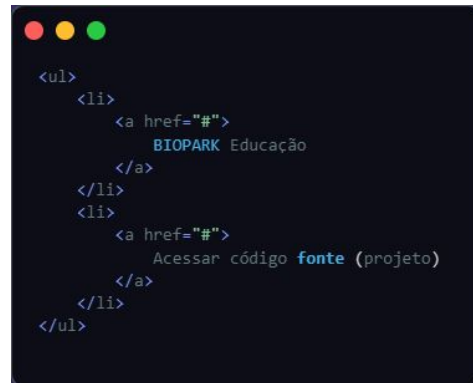
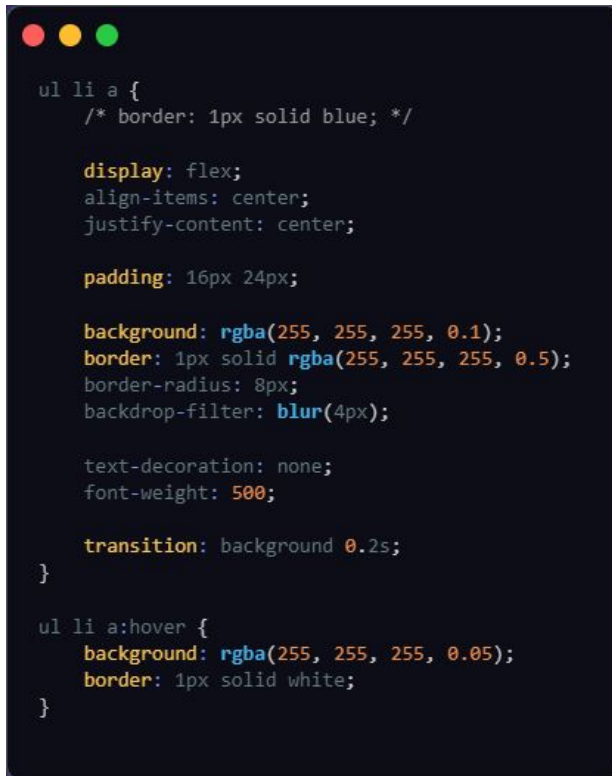
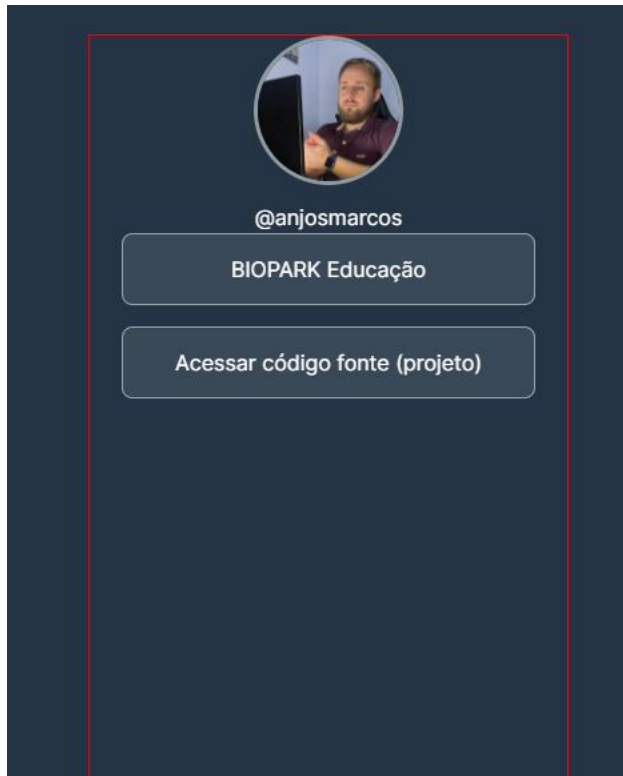
# Exemplo Prático: Flex



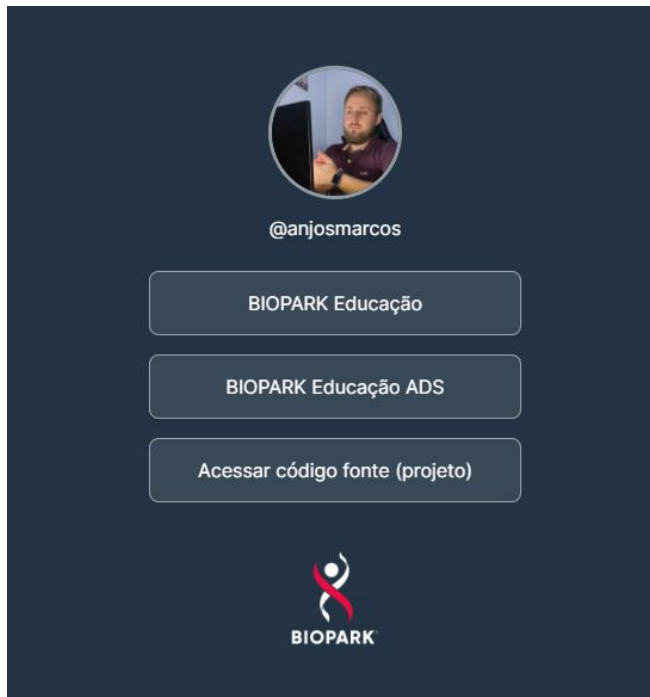
```
ul {  
  list-style: none;  
}  
  
ul li a {  
  border: 1px solid blue;  
  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
  height: 52px;  
}
```

```
<ul>  
  <li>  
    <a href="#">  
      BIOPARK Educação  
    </a>  
  </li>  
  <li>  
    <a href="#">  
      Acessar código fonte (projeto)  
    </a>  
  </li>  
</ul>
```

# Exemplo Prático



# Exemplo Prático: Centralizando logo

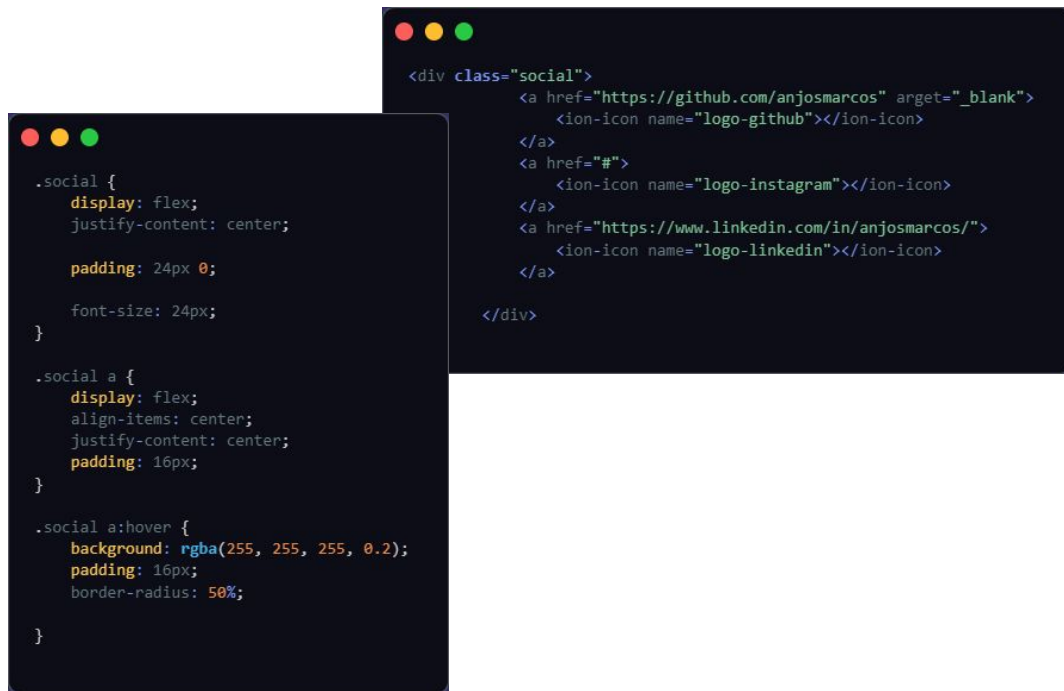
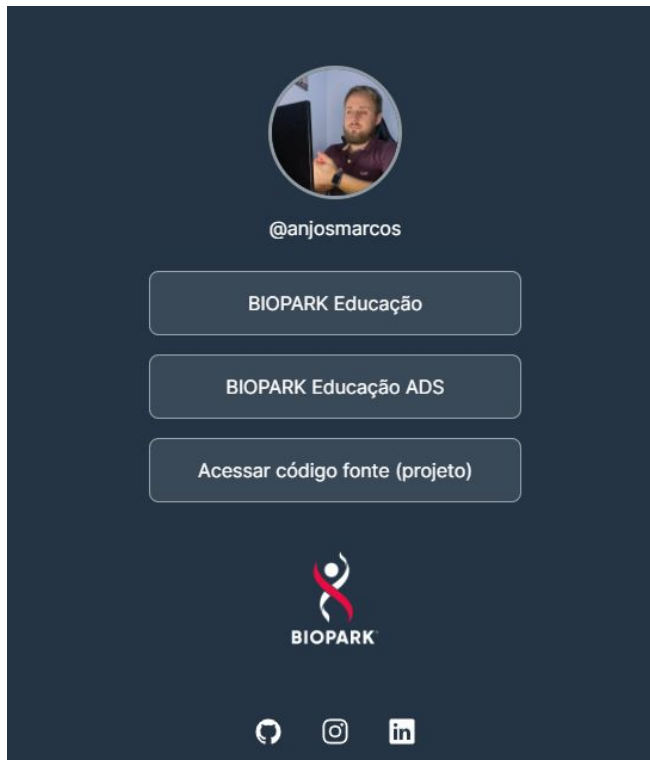


```
<div class="wrapper-logo">
  <a href="https://bioparkeducacao.com/" target="_blank">
    
  </a>
</div>
```

```
.wrapper-logo {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

.wrapper-logo img{
  width: 112px;
}
```

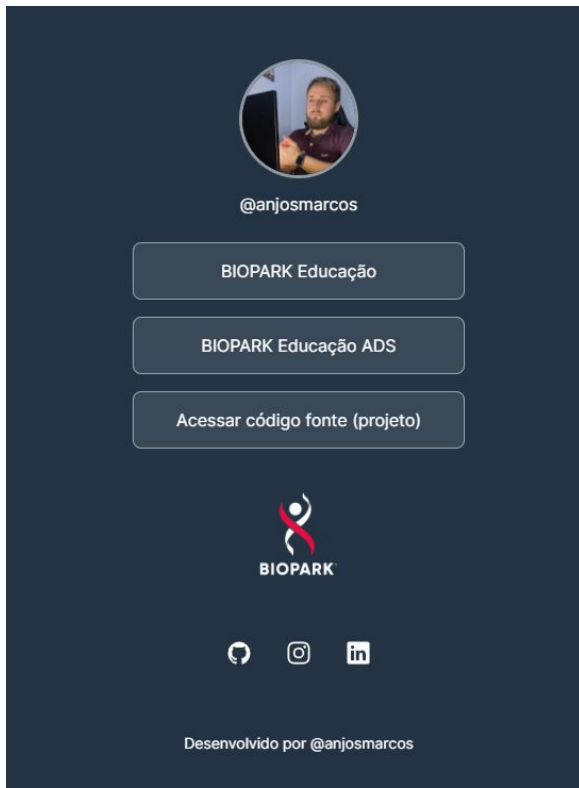
# Exemplo Prático: Social media



Link Icons: <https://ionic.io/ionicons>



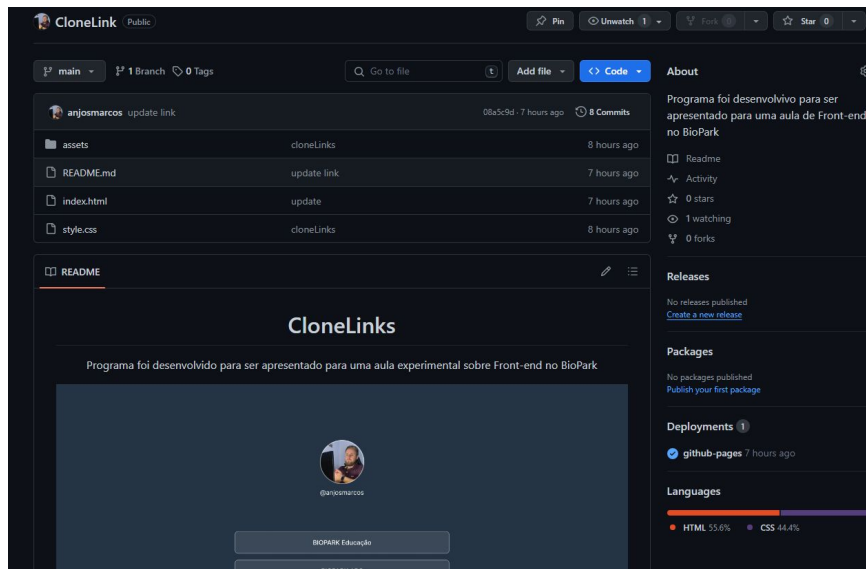
# Exemplo Prático: Footer



```
<footer>  
  <p>Desenvolvido por @anjosmarcos</p>  
</footer>
```

```
footer {  
  font-size: 14px;  
  padding: 24px 0px;  
  text-align: center;  
}
```

# Clone Links - Github



<https://anjosmarcos.github.io/CloneLink>



@anjosmarcos

BIOPARK Educação

BIOPARK Educação ADS

Acessar código fonte (projeto)



Desenvolvido por @anjosmarcos

# Referências

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element>

<https://www.w3schools.com/>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>

<https://ionic.io/ionicons>

# Perguntas

Obrigado pela atenção.  
Marcos Alexandre dos Anjos