



Desenvolvimento Protótipo com Flexbox

PROJETOS DE SÍTIOS 2 - SISTEMAS PRA INTERNET

PROF. ME. JEFFERSON PASSERINI

Flexbox

- Crie um arquivo `index.html` e um arquivo `style.css` para nosso projeto;
- Crie a estrutura básica do seu arquivo html como demonstrado ao lado

```
<> index.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br" dir="ltr">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Projeto de Sítios 2</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8    </head>
9    <body>
10
11  </body>
12 </html>
```

Flexbox

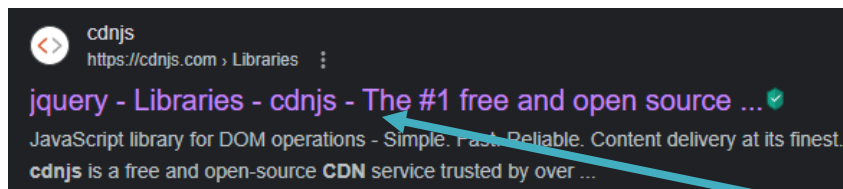
- Vamos fazer a importação do font-awesome para nosso projeto.
- Busque no google por cdnjs font awesome
- Copie a URL conforme indicado
- Cole o link para o seu código.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br" dir="ltr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Projeto de Sítios 2</title>
7     <link rel="stylesheet" href="style.css">
8     <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.2/css/all.min.css">
9   </head>
10  <body>
11
12  </body>
13 </html>
```

Flexbox

- Vamos fazer a importação da biblioteca Javascript JQuery.
- Busque no google por cdnjs jquery
- Copie a URL conforme indicado
- Cole o link para o seu código.
- JQuery é uma biblioteca de funções em Javascript.



```
<> index.html > <html> > <head> > <script>
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br" dir="ltr">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Projeto de Sítios 2</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.2/css/all.min.css">
9      <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js" charset="utf-8"></script>
10   </head>
11   <body>
12
13   </body>
14 </html>
```

Flexbox

```
<> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br" dir="ltr">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Projeto de Sítios 2</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.2/css/all.min.css">
9      <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js" charset="utf-8"></script>
10   </head>
11   <body>
12     <header>
13       <a href="#" class="logo">logo</a>
14       <div class="navigation">
15         <ul class="menu">
16           <li class="menu-item"><a href="#">Home</a></li>
17           <li class="menu-item"><a href="#">Dropdown&lti class="fas fa-angle-down"></i></a></li>
18           <li class="menu-item"><a href="#">sub Dropdown&lti class="fas fa-angle-down"></i></a></li>
19           <li class="menu-item"><a href="#">Serviços</a></li>
20           <li class="menu-item"><a href="#">Sobre</a></li>
21         </ul>
22       </div>
23     </header>
24   </body>
25 </html>
```

logo

- [Home](#)
- [Dropdown](#)▼
- [sub Dropdown](#)▼
- [Serviços](#)
- [Sobre](#)

- Vamos criar o código base de nosso cabeçalho e menu (linhas 12 a 23).
- Nos elementos de menu que serão dropdown iremos colocar um ícone do font-awesome
- No font-awesome vemos o elemento fas – que é o pacote do ícone utilizado.
 - São pacotes:
 - Solid Style – fas
 - Regular Style – far
 - Light Style – fal
 - Doutone Style – fad
- E fa-angle-down é o ícone.

Vá ao Google fonts e localize a fonte Poppins

Selecione os estilos desejados: 100, 200, 300, 400, 500, 600

Styles

Type here to preview text

48px

Thin 100

Whereas recognition of the inherent dignity

Remove Thin 100

Thin 100 Italic

Whereas recognition of the inherent dignity

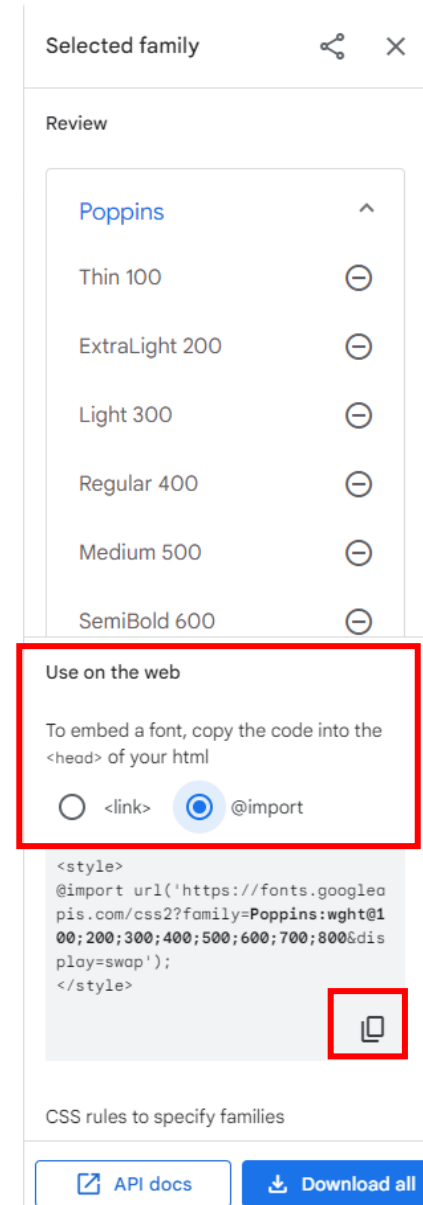
Select Thin 100 Italic

ExtraLight 200

Whereas recognition of the inherent dignity

Remove ExtraLight 200

ExtraLight 200 Italic



Flexbox

Importando fonte do Google Fonts.

Com a seleção realizada, escolha a opção "use on the web" → "@import"

Copie o link de style gerado pelo Google.

Assim nossa fonte será utilizada diretamente do Google fonts sem necessidade de download.

Flexbox

```
# style.css > ...
1  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@100;200;300;400;500;600;700;800&display=swap');
2
3  *{
4      margin: 0;
5      padding: 0;
6      box-sizing: border-box;
7      font-family: "Poppins", sans-serif;
8  }
```

[logo](#)

- [Home](#)
- [Dropdown](#)▼
- [sub Dropdown](#)▼
- [Serviços](#)
- [Sobre](#)



[logo](#)
[Home](#)
[Dropdown](#)▼
[sub Dropdown](#)▼
[Serviços](#)
[Sobre](#)

No seu arquivo style.css adicione o link gerado

Se vier com as tags `<style></style>` apague-as.

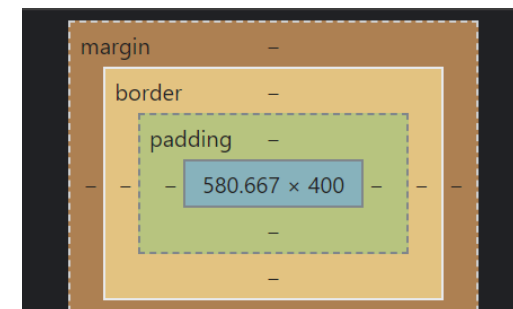
Configure a utilização da fonte Poppins em nossa aplicação.

```
*{}
```

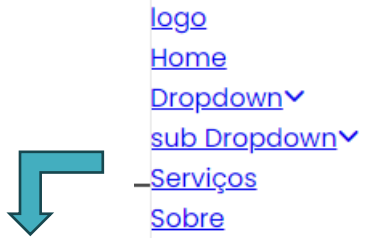
Atualize seu navegador e observe a diferença

Para as propriedade box-model → margin e padding e para saber sobre a propriedade box-sizing acesse o site para aprofundar seus conceitos:

<https://www.alura.com.br/artigos/entendendo-como-funciona-box-model-e-o-box-sizing>



Flexbox



```
1  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@100;200;300;400;500;600;700;800&display=swap');
2
3  *{
4      margin: 0;
5      padding: 0;
6      box-sizing: border-box;
7      font-family: "Poppins", sans-serif;
8  }
9
10 header{
11     z-index: 998;
12     position: fixed;
13     top: 0;
14     left: 0;
15     width: 100%;
16     display: flex;
17     justify-content: space-between;
18     align-items: center;
19     background: #23252B;
20     box-shadow: 0 5px 25px rgb(0,0,0,0.2);
21     padding: 0 100px;
22     transition: 0.6s;
23 }
```

Definindo o estilo para a tag header{}

Definimos z-index para garantir que o menu esteja sempre acima de outros elementos

Assim como elementos de sombra, transição para o elemento.

Assim como configuramos a tag header{} como uma flex container que terá como elementos filhos as tags div.logo e nav

Flexbox



```
1  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@100;200;300;400;500;600;700;800&display=swap');
2
3  *{
4      margin: 0;
5      padding: 0;
6      box-sizing: border-box;
7      font-family: "Poppins", sans-serif;
8  }
9
10 header{
11     z-index: 998;
12     position: fixed;
13     top: 0;
14     left: 0;
15     width: 100%;
16     display: flex;
17     justify-content: space-between;
18     align-items: center;
19     background: #23252B;
20     box-shadow: 0 5px 25px rgb(0,0,0,0.2);
21     padding: 0 100px;
22     transition: 0.6s;
23 }
24
25 header .logo{
26     color: #fff;
27     font-size: 1.8em;
28     font-weight: 700;
29     text-transform: uppercase;
30     text-decoration: none;
31     letter-spacing: 2px;
32 }
```

Configurando elementos gráficos para o LOGO

LOGO

- Home
- Dropdown▼
- sub_Dropdown▼
- Serviços
- Sobre



LOGO

[Home](#)[Dropdown▼](#)[sub_Dropdown▼](#)[Serviços](#)[Sobre](#)

```
24
25 header .logo{
26     color: #fff;
27     font-size: 1.8em;
28     font-weight: 700;
29     text-transform: uppercase;
30     text-decoration: none;
31     letter-spacing: 2px;
32 }
```

```
34 header .navigation{
35     position: relative;
36     line-height: 75px;
37 }
38
39 header .navigation .menu{
40     position: relative;
41     display: flex;
42     justify-content: center;
43     list-style: none;
44     user-select: none;
45 }
```

46

Flexbox

Configurando elementos gráficos para o a tag nav e para nav.menu

A tag "ul" com a classe "menu" é configurada como um container flexbox para os elementos do menu "li".

LOGO

[Home](#)[Dropdown](#)[sub Dropdown](#)[Serviços](#)[Sobre](#)

LOGO

Home

Dropdown

sub Dropdown

Serviços

Sobre

```
34 header .navigation{
35   position: relative;
36   line-height: 75px;
37 }
38
39 header .navigation .menu{
40   position: relative;
41   display: flex;
42   justify-content: center;
43   list-style: none;
44   user-select: none;
45 }
```

```
46
47 .menu-item > a{
48   color: #fff;
49   font-size: 1em;
50   text-decoration: none;
51   margin: 20px;
52   padding: 25px 0;
53 }
54
55 .menu-item > a:hover{
56   color: #469dff;
57   transition: 0.3s;
58 }
```

Para melhorar nossos itens de menu vamos configurar o elemento "a" que pertence a "li" definido com a classe "menu-item"

Como podemos verificar faz-se uso do seletor CSS avançado ">" que seleciona apenas filhos diretos do elemento.

Configurou-se também uma transição de cores de branco para azul quando o ponteiro do mouse passar sobre o elemento do menu.

No seu arquivo html altere o trecho de código do menu

Atribua a class "sub-btn" para os menus "Dropdown" e "sub Dropdown" como na imagem;

Crie a estrutura de ul->li->a como demonstrado ao lado cada um dos menus.

```
<div class="navigation">
  <ul class="menu">
    <li class="menu-item"><a href="#">Home</a></li>
    <li class="menu-item">
      <a class="sub-btn" href="#">Dropdown<i class="fas fa-angle-down"></i></a>
      <ul class="sub-menu">
        <li class="sub-item"><a href="#">teste 01</a></li>
        <li class="sub-item"><a href="#">teste 02</a></li>
        <li class="sub-item"><a href="#">teste 03</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li class="menu-item">
      <a class="sub-btn" href="#">sub Dropdown<i class="fas fa-angle-down"></i></a>
      <ul class="sub-menu">
        <li class="sub-item"><a href="#">Sub 01</a></li>
        <li class="sub-item"><a href="#">Sub 02</a></li>
        <li class="sub-item"><a href="#">Sub 03</a></li>
        <li class="sub-item"><a href="#">Sub 04</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li class="menu-item"><a href="#">Serviços</a></li>
    <li class="menu-item"><a href="#">Sobre</a></li>
  </ul>
</div>
```

Flexbox

Configure seus sub-menus

```
55 .menu-item > a:hover{  
56     color: #469dff;  
57     transition: 0.3s;  
58 }  
59  
60 .menu-item .sub-menu{  
61     position: absolute;  
62     background: #23252b;  
63     top: 74px;  
64     line-height: 40px;  
65     list-style: none;  
66     border-radius: 0 0 8px 8px;  
67     box-shadow: 0 5px 25px rgb(0,0,0,0.2);  
68 }  
69
```

Configure o estilo da classe "sub-menu"

Definindo posicionamento, background e detalhes de borda e sombra.

Flexbox

Configure seus sub-menus

```
60 .menu-item .sub-menu{
61   position: absolute;
62   background: #23252b;
63   top: 74px;
64   line-height: 40px;
65   list-style: none;
66   border-radius: 0 0 8px 8px;
67   box-shadow: 0 5px 25px rgb(0,0,0,0.2);
68 }
69
70 .menu-item .sub-menu .sub-item{
71   position: relative;
72   padding: 7px 0;
73   cursor: pointer;
74   box-shadow: inset 0px -30px 5px -30px rgba(255,255,255,0.2);
75 }
76
77 .menu-item .sub-menu .sub-item a{
78   color: #fff;
79   font-size: 1em;
80   text-decoration: none;
81   padding: 15px 30px;
82 }
83
```

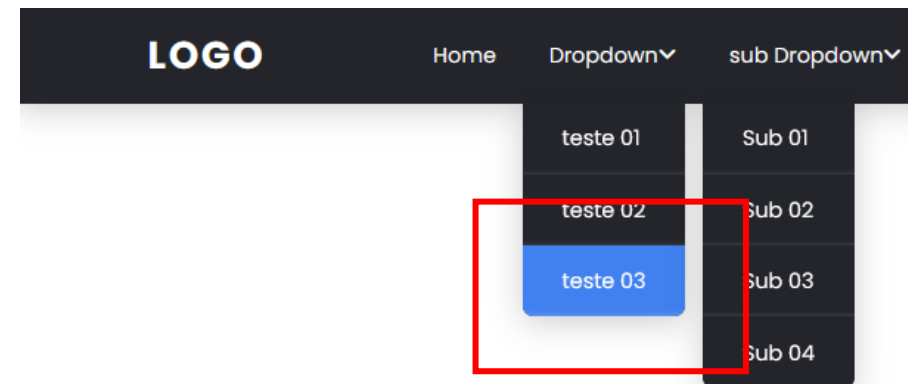
Configurando o estilo da classe "sub-item" que pertence ao "sub-menu" -> alterando o cursor e configurando sombra (inset).

Configurando o estilo da tag "a" que é filha do "sub-menu"



Flexbox

```
77 .menu-item .sub-menu .sub-item a{
78   color: □#fff;
79   font-size: 1em;
80   text-decoration: none;
81   padding: 15px 30px;
82 }
83
84 .menu-item .sub-menu .sub-item:hover{
85   background: ■#4080ef;
86 }
87
88 .menu-item .sub-menu .sub-item:last-child:hover{
89   border-radius: 0 0 8px 8px;
90 }
```



Temos um problema em relação ao foco do último elemento do menu devido a borda estar arredondada e com o estilo de seleção não é respeitado.

Corrija isso adicionando o código no css

Define o estilo quando o elemento do menu estiver em foco através do hover.

```
77 .menu-item .sub-menu .sub-item a{
78   color: □#fff;
79   font-size: 1em;
80   text-decoration: none;
81   padding: 15px 30px;
82 }
83
84 .menu-item .sub-menu .sub-item:hover{
85   background: ■#4080ef;
86 }
```

teste 01

Sub 01

teste 02

Sub 02

teste 03

Sub 03

Sub 04

Flexbox

Configure seus sub-menus

```
60 .menu-item .sub-menu{
61   position: absolute;
62   background: #23252b;
63   top: 74px;
64   line-height: 40px;
65   list-style: none;
66   border-radius: 0 0 8px 8px;
67   box-shadow: 0 5px 25px rgb(0,0,0,0.2);
68 }
```



```
60 .menu-item .sub-menu{
61   position: absolute;
62   background: #23252b;
63   top: 74px;
64   line-height: 40px;
65   list-style: none;
66   border-radius: 0 0 8px 8px;
67   box-shadow: 0 5px 25px rgb(0,0,0,0.2);
68   pointer-events: none;
69   transform: translateY(20px);
70   opacity: 0;
71   transition: 3s;
72   transition-property: transform, opacity;
73 }
74
```

O pointer-events: none -> desabilita eventos do mouse incluindo o hover.

O transform: translateY(20px) reposiciona o elemento no eixo Y.

E o opacity: 0; -> determina o grau de transparência de um elemento, deste modo os nossos sub-menus desaparecem.

Configure seus sub-menus

```

60 .menu-item .sub-menu{
61     position: absolute;
62     background: #23252b;
63     top: 74px;
64     line-height: 40px;
65     list-style: none;
66     border-radius: 0 0 8px 8px;
67     box-shadow: 0 5px 25px rgba(0,0,0,0.2);
68     pointer-events: none;
69     transform: translateY(20px);
70     opacity: 0;
71     transition: 3s;
72     transition-property: transform, opacity;
73 }
74
75 .menu-item:hover .sub-menu{
76     pointer-events: all;
77     transform: translateY(0);
78     opacity: 1;
79 }
80
81 .menu-item .sub-menu .sub-item{
82     position: relative;
83     padding: 7px 0;
84     cursor: pointer;
85     box-shadow: inset 0px -30px 5px -30px rgba(255,255,255,0.2);
86 }
87

```

O pointer-events: all -> habilita eventos do mouse incluindo o hover.

E o opacity: 1; -> determina o grau de transparência de um elemento, exibe novamente nossos sub-menus quando o menu-item recebe o evento de hover.

Flexbox

Configure seus sub-menus

```
<div class="navigation">
  <ul class="menu">
    <li class="menu-item"><a href="#">Home</a></li>
    <li class="menu-item">
      <a class="sub-btn" href="#">Dropdown<i class="fas fa-angle-down"></i></a>
      <ul class="sub-menu">
        <li class="sub-item"><a href="#">teste 01</a></li>
        <li class="sub-item"><a href="#">teste 02</a></li>
        <li class="sub-item"><a href="#">teste 03</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li class="menu-item">
      <a class="sub-btn" href="#">sub Dropdown<i class="fas fa-angle-down"></i></a>
      <ul class="sub-menu">
        <li class="sub-item"><a href="#">Sub 01</a></li>
        <li class="sub-item"><a href="#">Sub 02</a></li>
        <li class="sub-item"><a href="#">Sub 03</a></li>
        <li class="sub-item"><a href="#">Sub 04</a></li>
        <li class="sub-item more">
          <a class="more-btn" href="#">Mais Itens <i class="fas fa-angle-right"></i></a>
          <ul class="more-menu">
            <li class="more-item"><a href="#">More Item 01</a></li>
            <li class="more-item"><a href="#">More Item 02</a></li>
          </ul>
        </li>
      </ul>
    </li>
    <li class="menu-item"><a href="#">Serviços</a></li>
    <li class="menu-item"><a href="#">Sobre</a></li>
  </ul>
</div>
```

Vamos alterar nosso html para incluir os elementos de sub-menu

Sub 01

Sub 02

Sub 03

Sub 04

Mais Itens >

More Item 01

More Item 02



Sub 01

Sub 02

Sub 03

Sub 04

Mais Itens >

More Item 01

More Item 02

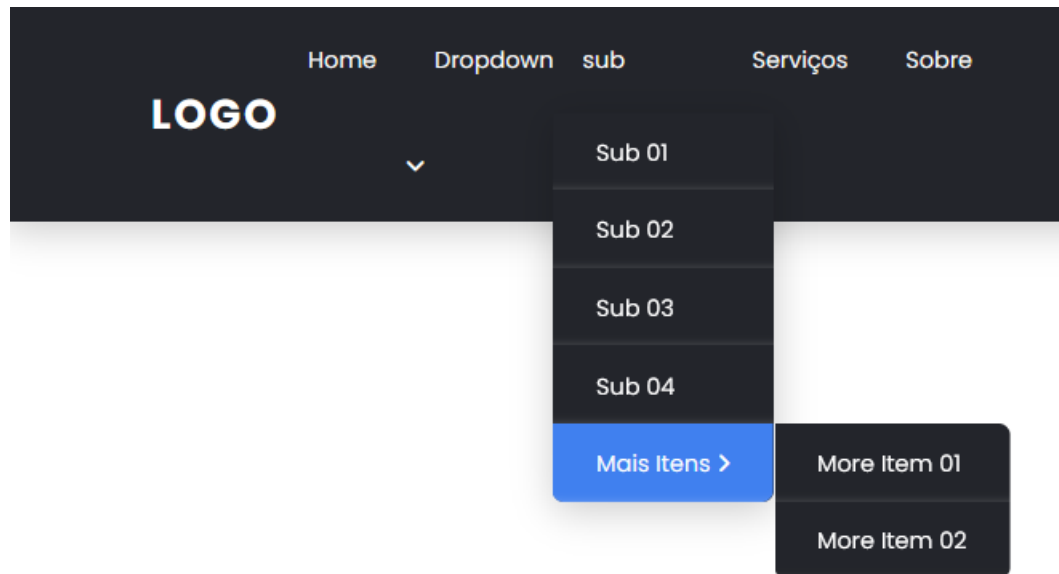
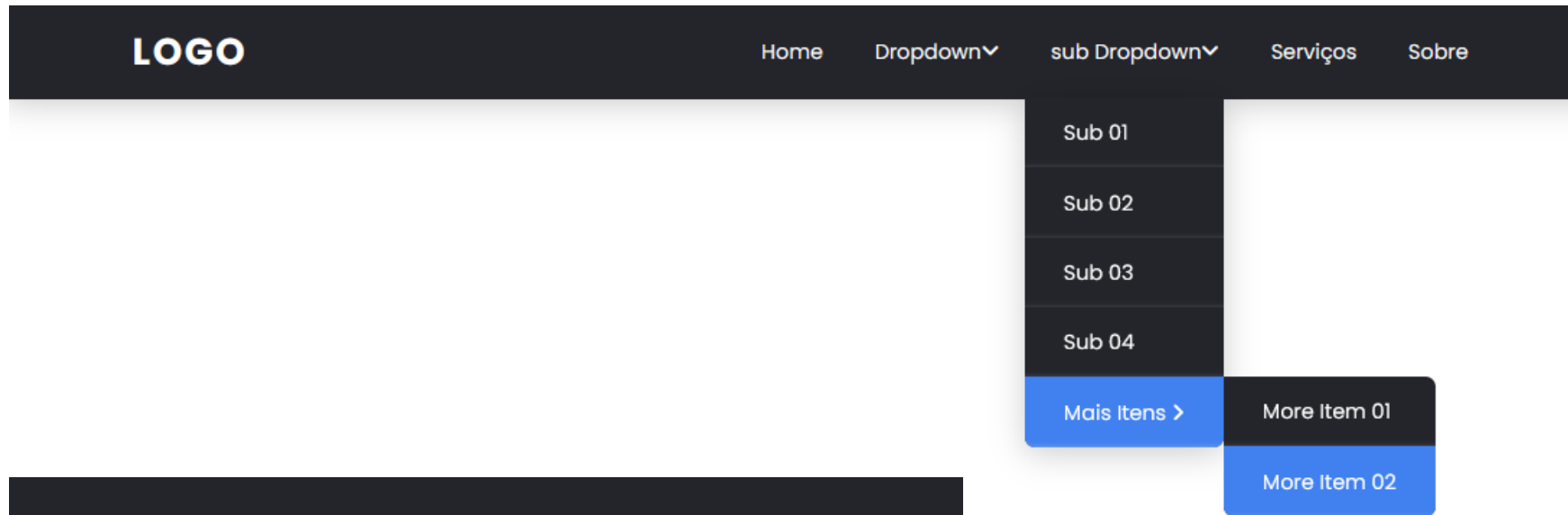
Configurando sub-menu

Flexbox

```

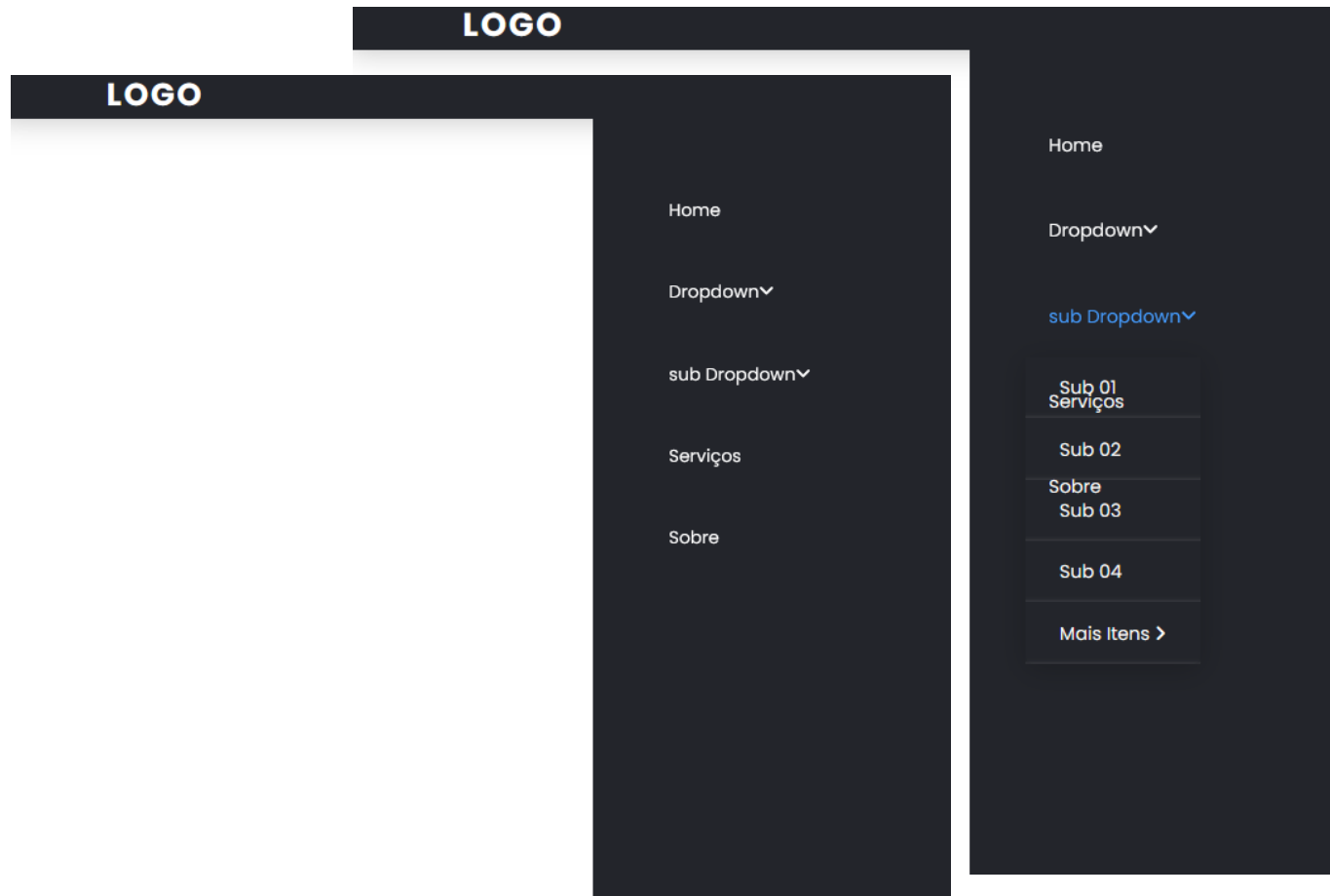
--
99  .menu-item .sub-menu .sub-item:last-child:hover{
100 |     border-radius: 0 0 8px 8px;
101 | }
102
103  .more .more-menu{
104 |     position: absolute;
105 |     background: #23252b;
106 |     list-style: none;
107 |     top: 0;
108 |     left: 100%;
109 |     white-space: nowrap;
110 |     border-radius: 0 8px 8px 8px;
111 |     overflow: hidden;
112 |     pointer-events: none;
113 |     transform: translateY(20px);
114 |     opacity: 0;
115 |     transition: 3s;
116 |     transition-property: transform, opacity;
117 | }
118
119  .more:hover .more-menu{
120 |     pointer-events: all;
121 |     transform: translateY(0);
122 |     opacity: 1;
123 | }
124
125  .more .more-menu .more-item{
126 |     padding: 7px 0;
127 |     box-shadow: inset 0px -30px 5px -30px rgba(255,255,255,0.2);
128 |     transition: 0.3s;
129 | }
130
131  .more .more-menu .more-item:hover{
132 |     background: #4080ef;
133 | }

```



Apesar dos elementos se reposicionarem através do flexbox não é possível chegar a uma solução ótima.

Assim vamos aplicar media queries ao projeto.



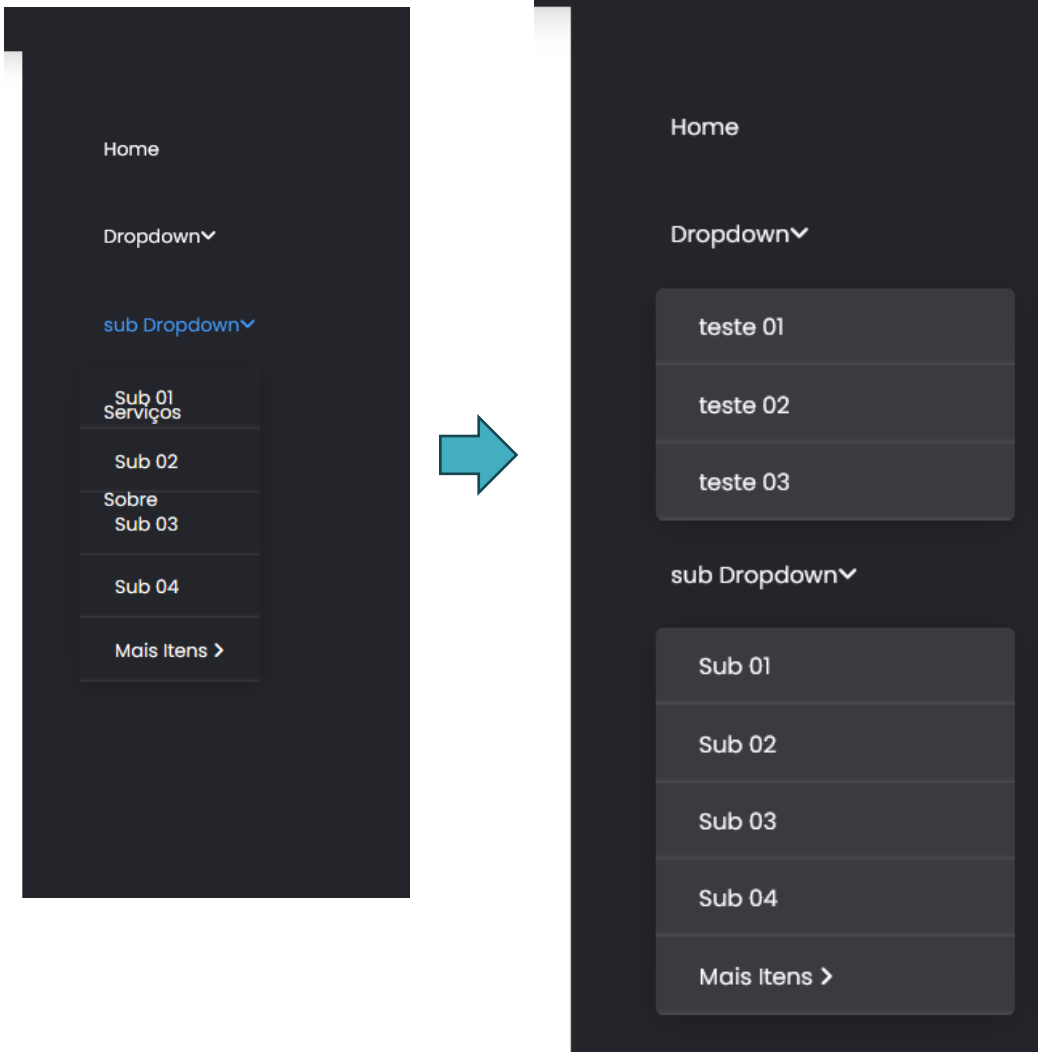
```

125
126 .more .more-menu .more-item:hover{
127     background: #4080ef;
128 }
129
130 @media (max-width:960px) {
131     header nav .menu{
132         position: fixed;
133         display: block;
134         background: #23252b;
135         min-width: 350px;
136         height: 100vh;
137         top: 0;
138         right: 0;
139         padding: 90px 50px;
140         overflow-y: auto;
141     }
142
143     .menu-item{
144         position: relative;
145     }
146
147 }

```

Através de @media alteramos o posicionamento do menu para a lateral

Problemas



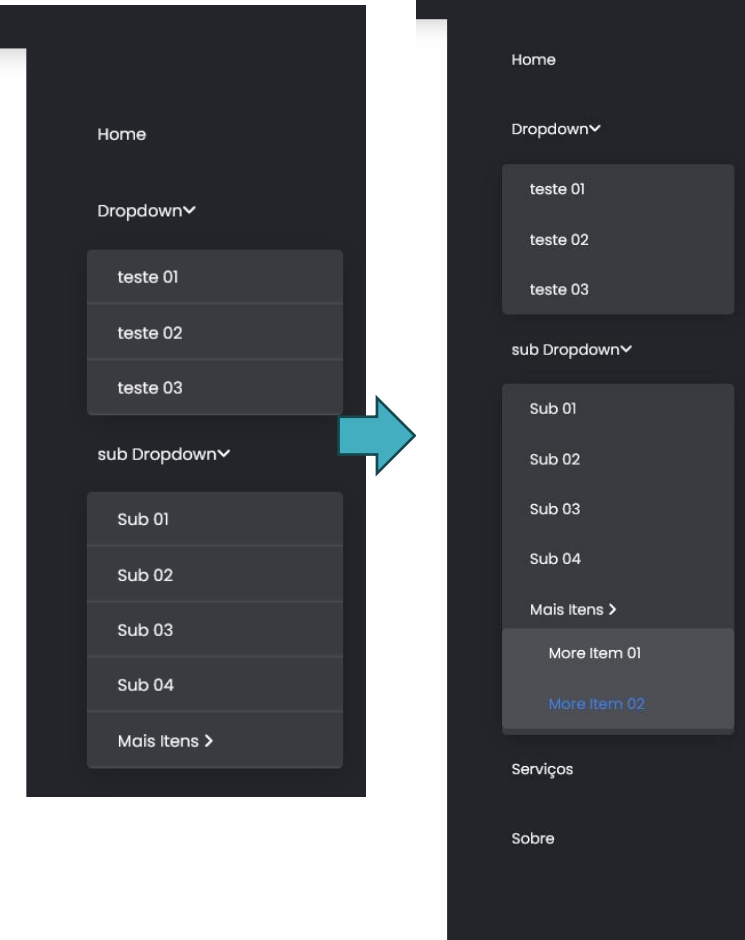
Corrija os posicionamento dos sub-menus

Flexbox

```
130 @media (max-width:960px) {
131     header nav .menu{
132         position: fixed;
133         display: block;
134         background: #23252b;
135         min-width: 350px;
136         height: 100vh;
137         top: 0;
138         right: 0;
139         padding: 90px 50px;
140         overflow-y: auto;
141     }
142
143     .menu-item{
144         position: relative;
145     }
146
147     .menu-item .sub-menu{
148         opacity: 1;
149         position: relative;
150         top: 0;
151         transform: translateX(10px);
152         background: rgba(255,255,255,0.1);
153         border-radius: 5px;
154         overflow: hidden;
155     }
156
157 }
```

Problemas

Flexbox



```
147 .menu-item .sub-menu{
148   opacity: 1;
149   position: relative;
150   top: 0;
151   transform: translateX(10px);
152   background: rgba(255,255,255,0.1);
153   border-radius: 5px;
154   overflow: hidden;
155 }
156
157 .menu-item:hover .sub-menu{
158   transform: translateX(10px);
159 }
160
161 .menu-item .sub-menu .sub-item{
162   box-shadow: none;
163 }
164
165 .menu-item .sub-menu .sub-item:hover{
166   background: none;
167 }
168
169 .menu-item .sub-menu .sub-item a:hover{
170   color: #4080ef;
171   transition: 0.3s;
172 }
173
```

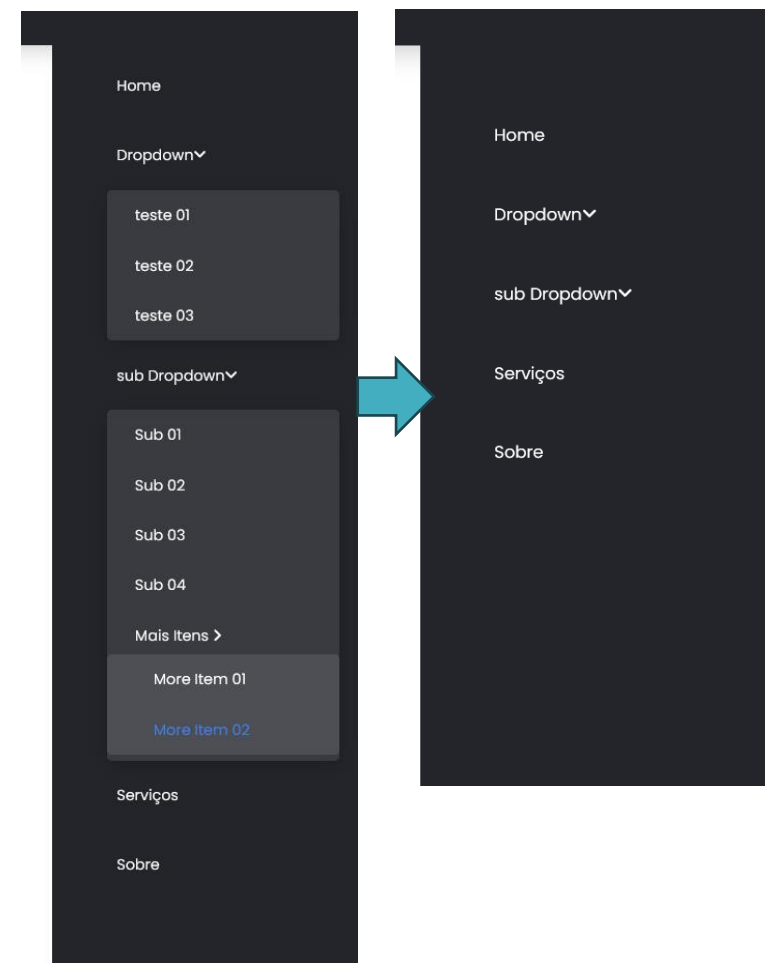
```
173
174 .more .more-menu{
175   opacity: 1;
176   position: relative;
177   left: 0;
178   transform: translateY(0);
179   background: rgba(255,255,255,0.1);
180   border-radius: 5px;
181 }
182
183 .more .more-menu .more-item{
184   box-shadow: none;
185 }
186
187 .more .more-menu .more-item:hover{
188   box-shadow: none;
189 }
190
191 .more .more-menu .more-item a{
192   margin-left: 20px;
193 }
194
195
```

Corrija os posicionamento dos sub-menus

Implementando comportamento para os sub-menus

```
130 @media (max-width:960px) {
131     header nav .menu{
132         position: fixed;
133         display: block;
134         background: #23252b;
135         min-width: 350px;
136         height: 100vh;
137         top: 0;
138         right: 0;
139         padding: 90px 50px;
140         overflow-y: auto;
141     }
142
143     .menu-item{
144         position: relative;
145     }
146
147     .menu-item .sub-menu{
148         opacity: 1;
149         position: relative;
150         top: 0;
151         transform: translateX(10px);
152         background: rgba(255,255,255,0.1);
153         border-radius: 5px;
154         overflow: hidden;
155         display: none;
156     }
157
170     .menu-item .sub-menu .sub-item a:hover{
171         color: #4080ef;
172         transition: 0.3s;
173     }
174
175     .more .more-menu{
176         opacity: 1;
177         position: relative;
178         left: 0;
179         transform: translateY(0);
180         background: rgba(255,255,255,0.1);
181         border-radius: 5px;
182         display: none;
183     }
184
185     .more .more-menu .more-item{
186         box-shadow: none;
187     }
188 }
```

Flexbox



Quando a aplicação estiver em menor resolução configurar os sub-menus para ficarem fechados

Implementando comportamento para os sub-menus

Flexbox

Implementação a ação de abertura do sub-menu a partir do clique do usuário.

Para isso utilizaremos a biblioteca JQuery

Através de `$("")` faz a seleção do componente a ser manipulado e executa-se a ação desejada.

Por ex:

`$(".sub-btn").click(function(){` → executa uma função a partir do clique no elemento de classe "sub-btn" no html:
`Dropdown<i class="fas fa-angle-down"></i>`

`$(this).next(".sub-menu").slideToggle();`

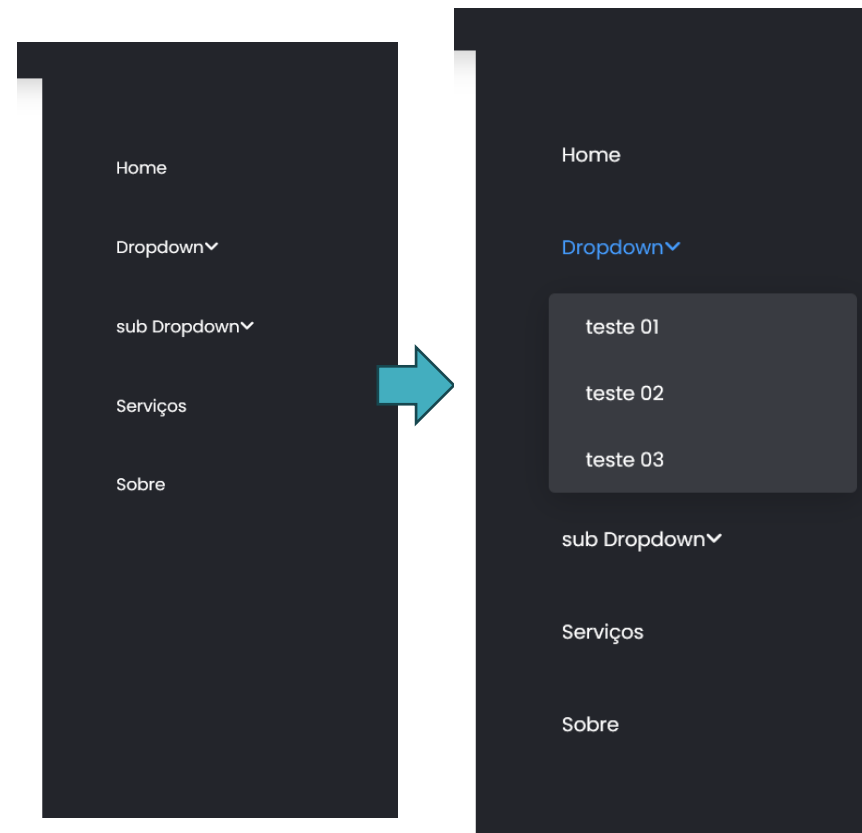
Em `$(this).next()` ele tem a função de pegar o elemento "irmão" que está no mesmo nível do elemento clicado (neste caso `".sub-menu"`) e executar o comando `slideToggle()`.

```
43     </ul>
44   </nav>
45 </header>
46
47   <script type="text/javascript">
48     //Jquery para toggle menu dropdown
49     $(document).ready(function(){
50       //Toggle sub-menus classes
51       $(".sub-btn").click(function(){
52         $(this).next(".sub-menu").slideToggle();
53       })
54       //Toggle more-menu classes
55       $(".more-btn").click(function(){
56         $(this).next(".more-menu").slideToggle();
57       })
58     })
59   </script>
60
61 </body>
62 </html>
```

Implementando comportamento para os sub-menus

Flexbox

```
43     </ul>
44   </nav>
45 </header>
46
47   <script type="text/javascript">
48     //jQuery para toggle menu dropdown
49     $(document).ready(function(){
50       //Toggle sub-menus classes
51       $(".sub-btn").click(function(){
52         $(this).next(".sub-menu").slideToggle();
53       })
54       //Toggle more-menu classes
55       $(".more-btn").click(function(){
56         $(this).next(".more-menu").slideToggle();
57       })
58     })
59   </script>
60
61 </body>
62 </html>
```



```
$(this).next(".sub-menu").slideToggle();
```

O método `slideToggle()` tem a função de esconder ou mostrar um element com o efeito de movimento deslizando

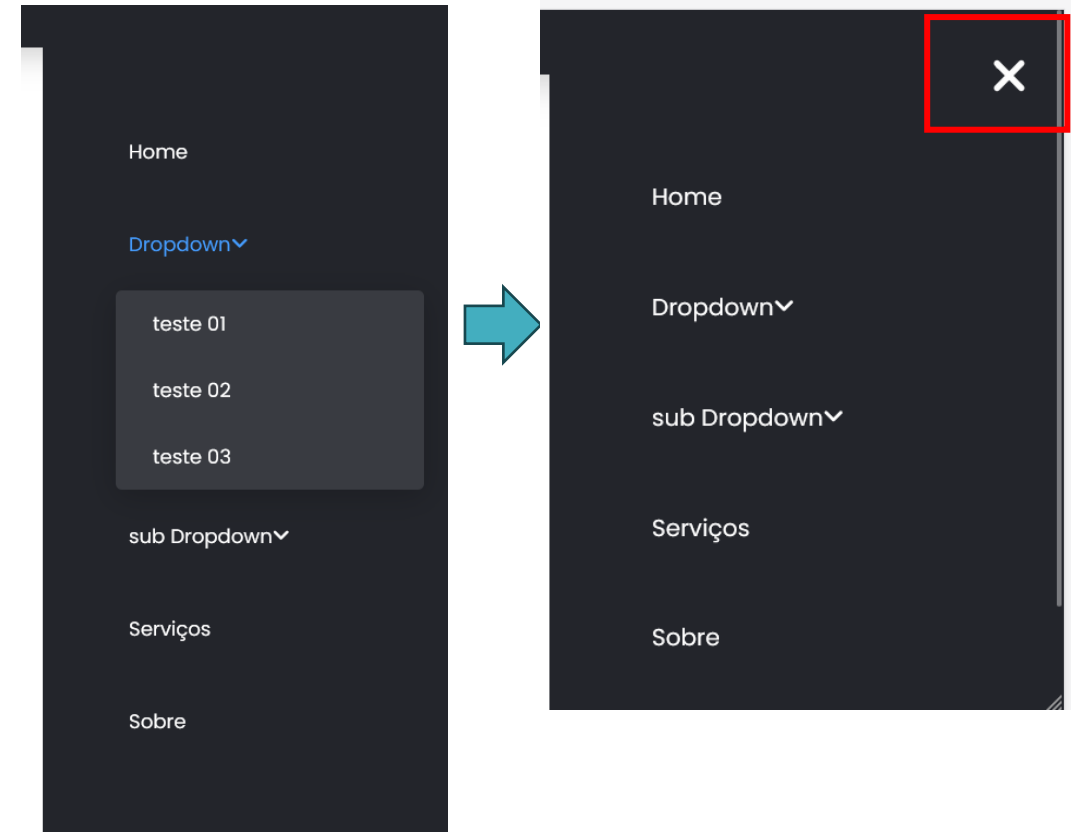
Implementando o botão de fechar o menu
No html insira a linha destacada.

Flexbox

```
11 <body>
12   <header>
13     <a href="#" class="logo">logo</a>
14     <div class="close-btn"></div>
15     <div class="navigation">
16       <ul class="menu">
17         <li class="menu-item"><a href="#">Home</a></li>
18         <li class="menu-item">
```

Insira o CSS para configurar a div close-btn

```
215 .more .more-menu .more-item a{
216   margin-left: 20px;
217 }
218
219 .close-btn {
220   z-index: 999;
221   position: absolute;
222   background: url(close.png)no-repeat;
223   width: 40px;
224   height: 40px;
225   background-size: 25px;
226   background-position: right;
227   top: 0;
228   right: 0;
229   margin: 25px;
230   cursor: pointer;
231 }
```



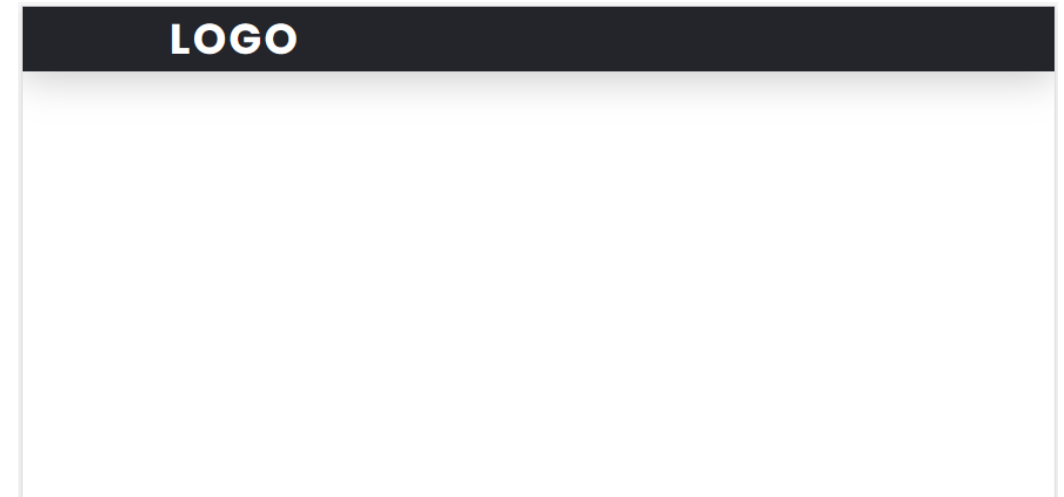
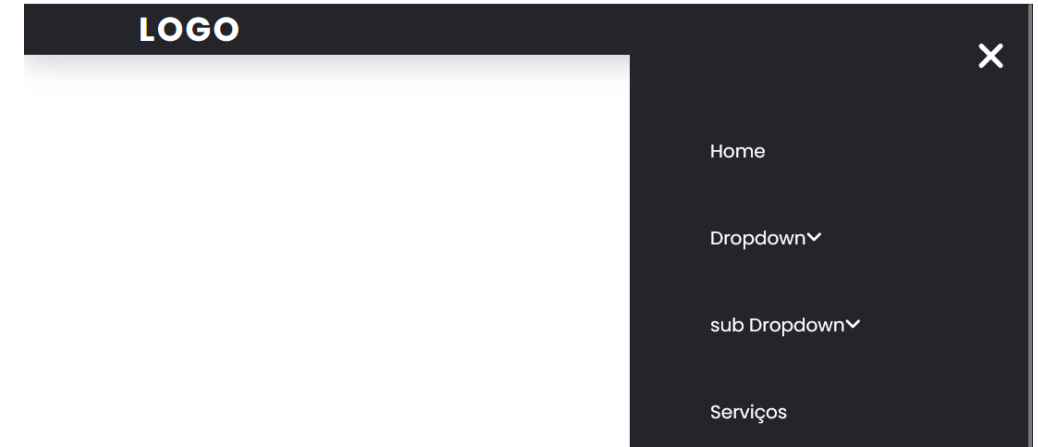
Oculte o menu lateral – altere a linha indicada

```
139 @media (max-width: 1060px) {  
140  
141     header .navigation .menu{  
142         position: fixed;  
143         display: block;  
144         background: #23252b;  
145         min-width: 350px;  
146         height: 100vh;  
147         top: 0;  
148         right: 0;  
149         padding: 90px 50px;  
150         overflow-y: auto;  
151     }  
152
```



```
139 @media (max-width: 1060px) {  
140  
141     header .navigation .menu{  
142         position: fixed;  
143         display: block;  
144         background: #23252b;  
145         min-width: 350px;  
146         height: 100vh;  
147         top: 0;  
148         right: -100%;  
149         padding: 90px 50px;  
150         overflow-y: auto;  
151     }  
152
```

Flexbox



Inserindo botão para o menu fechado
Insira a linha indicada no html

```
39 |         </li>
40 |     </ul>
41 |     </li>
42 |     <li class="menu-item"><a href="#">Serviços</a></li>
43 |     <li class="menu-item"><a href="#">Sobre</a></li>
44 | </ul>
45 | </div>
46 | <div class="menu-btn"></div>
47 | </header>
48 |
49 | <script type="text/javascript">
50 |     //jQuery para toggle menu dropdown
```

Agora implemente o CSS

```
218 |     background-size: 40px,
219 |     background-position: right;
220 |     top: 0;
221 |     right: 0;
222 |     margin: 25px;
223 |     cursor: pointer;
224 | }
225 |
226 | .menu-btn{
227 |     background: url(bars.png)no-repeat;
228 |     width: 40px;
229 |     height: 40px;
230 |     background-size: 30px;
231 |     background-position: center;
232 |     cursor: pointer;
233 |     display: block;
234 | }
235 |
236 | }
```

Flexbox



Garantindo que os botões inseridos não irão aparecer acima de 1060px

Flexbox

```
130
131 .more .more-menu .more-item:hover{
132 |   background: #4080ef;
133 }
134
```

```
135 .menu-btn {
136 |   display: none;
137 }
138
139 .close-btn {
140 |   display: none;
141 }
142
```

```
143 @media (max-width: 1060px) {
144
145     header .navigation .menu{
146 |       position: fixed;
147 |       display: block;
148 |       background: #23252b;
149 |       min-width: 350px;
150 |       height: 100vh;
151 |       top: 0;
152 |       right: -100%;
153 |       padding: 90px 50px;
154 |       overflow-y: auto;
155     }
156
```

Insira as linhas indicadas para desativar os botões

Configurando o clique nos botões close-btn e menu-btn

Insira o javascript

Flexbox

```
49 <script type="text/javascript">
50     //jQuery para toggle menu dropdown
51     $(document).ready(function(){
52         //Toggle sub-menus classes
53         $(".sub-btn").click(function(){
54             $(this).next(".sub-menu").slideToggle();
55         })
56         //Toggle more-menu classes
57         $(".more-btn").click(function(){
58             $(this).next(".more-menu").slideToggle();
59         })
60     })
61
62     //javascript for the responsive navigation menu
63     var menu = document.querySelector(".menu");
64     var menuBtn = document.querySelector(".menu-btn");
65     var closeBtn = document.querySelector(".close-btn");
66
67     menuBtn.addEventListener("click", ()=>{
68         menu.classList.add("active");
69         closeBtn.classList.add("active");
70     });
71
72     closeBtn.addEventListener("click", ()=>{
73         closeBtn.classList.remove("active");
74         menu.classList.remove("active");
75     });
76
77 </script>
78
79 </body>
80 </html>
```



```
header .navigation .menu{  
  position: fixed;  
  display: block;  
  background: #23252b;  
  min-width: 350px;  
  height: 100vh;  
  top: 0;  
  right: -100%;  
  padding: 90px 50px;  
  overflow-y: auto;  
  transition: 0.3s;  
  transition-property: right;  
}
```

```
header .navigation .menu.active{  
  right: 0;  
}
```

```
header .close-btn.active{  
  display: block;  
}
```

```
.menu-item{  
  position: relative;  
}
```

Configuração do CSS para a classe Active junto com a classe menu e classe close-btn.


```
143 @media (max-width: 1060px) {  
144  
145     header .navigation .menu {  
146         position: fixed;  
147         display: block;  
148         background: #23252b;  
149         min-width: 350px;  
150         height: 100vh;  
151         top: 0;  
152         right: -100%;  
153         padding: 90px 50px;  
154         overflow-y: auto;  
155         transition: 0.5s;  
156         transition-property: right;  
157     }  
158 }
```

Ativa efeito de abertura do menu a partir da borda direita da tela