

BOOTSTRAP

MENUS



Por: Profa. Adriana Belon

www.adrianabelon.pro.br


Instruções para um satisfatório aproveitamento da Obra

A Semiótica é uma área que estuda os processos de significação e os sistemas de comunicação, bem como os processos envolvidos na produção e interpretação de signos.

A interface (no caso da obra, as páginas) é vista como uma mensagem sendo enviada pela autora ao leitor.

Desta forma, foram adicionados nesta obra, elementos de semiótica, que induzem o usuário a uma melhor interpretação dos conteúdos apresentados, evidenciando tópicos importantes, explicações e momentos de prática.

Veja abaixo os elementos e seu significado, e atente-se a eles no decorrer do livro.

 <i>Explicações</i>	 <i>Muito Importante</i>
 <i>Exercícios e prática</i>	 <i>Projetos</i>
 <i>Maior Nível de Dificuldade</i>	

BOOTSTRAP

2.1 Menus

Criar um menu (navbar) utilizando Bootstrap é uma tarefa bastante simples e eficiente, graças às classes pré-definidas que o Bootstrap oferece

COMECE INCORPORANDO A REFERÊNCIA AO BOOTSTRAP E JQUERY
(o JQuery não é obrigatório quando se usa bootstrap, mas os projetos acabam fazendo alguma referência quando quisermos criar algo mais dinâmico, por isso sempre peço para incorporar)

NO HEAD

```
<link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.css">  
<link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
```

ANTES DO FECHAMENTO DO BODY

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"  
integrity="sha384-  
Dfxdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+0GpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj"  
crossorigin="anonymous"></script>  
<script src="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>
```

Voce pode usar o caminho de referência do jquery ou baixar para incorporar ao seu projeto. Importante ser a versão 3.5.1

<https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js>

1- Cria a seguinte estrutura e incorpore a NAV

```
<div class="container-fluid">
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    </nav>

  <br>

  <div class="row">
    <div class="col-sm-12 bg-light">
      conteúdo
    </div>
  </div>

  <br>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-12 bg-dark text-light">
      rodape
    </div>
  </div>

</div>
```



Observe que neste código nós não criamos uma class row para o menu e o menu obrigatoriamente deve estar dentro do container.

2- Coloque agora a brand

```
<div class="container-fluid">  
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">  
    <a class="navbar-brand" href="#">MINHA MARCA</a>
```



Teste as seguintes opções de personalização da nav

```
<nav class="navbar navbar-dark bg-dark">  
  <!-- Conteúdo do navbar -->  
</nav>  
  
<nav class="navbar navbar-dark bg-primary">  
  <!-- Conteúdo do navbar -->  
</nav>  
  
<nav class="navbar navbar-light" style="background-color: #e3f2fd;">  
  <!-- Conteúdo do navbar -->  
</nav>
```

3- Coloque os itens do seu Menu

```
<a class="navbar-brand" href="#">MINHA MARCA</a>

<div class="collapse navbar-collapse" id="menu">

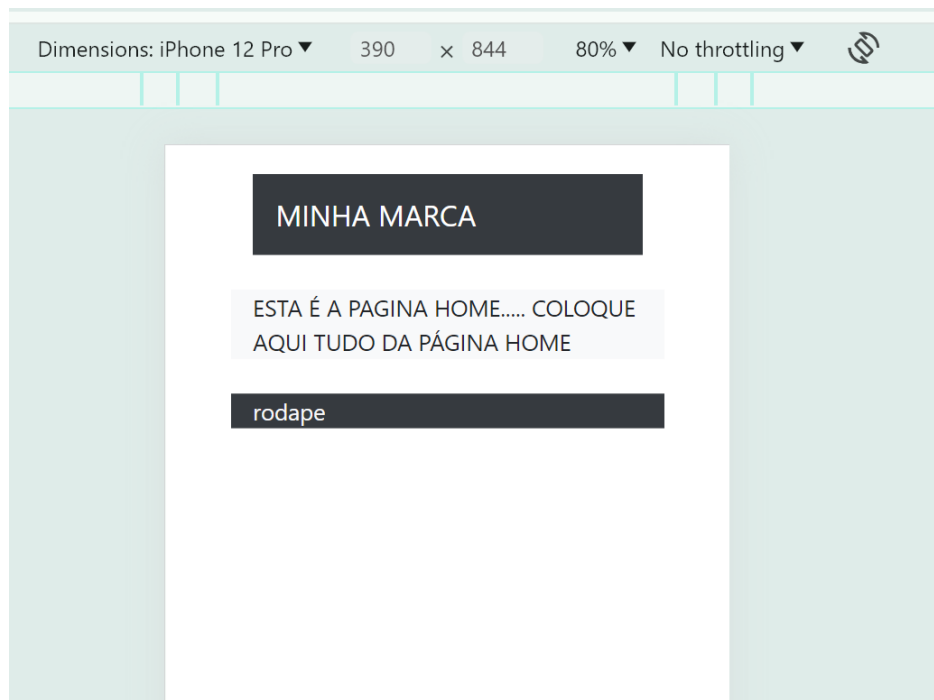
  <ul class="navbar-nav mr-auto">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only"></span></a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Produtos</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Contato</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```

Observe que no menu HOME o mesmo está configurado como active. Desta forma, esta será a página respectiva para a página home. Então na área de conteúdo, você deverá colocar as informações da sua empresa.

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-12 bg-light">
    ESTA É A PAGINA HOME..... COLOQUE AQUI TUDO DA PÁGINA HOME
  </div>
</div>
```



Teste sua interface com as ferramentas do desenvolvedor e observe que ao diminuir a interface o seu menu desaparece.



2.2 Menu Responsivo

Vamos resolver isso, deixando-o responsivo e transformando-o em um botão.

```
<div class="container-fluid">
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
    <a class="navbar-brand" href="#">MINHA MARCA</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#menu" aria-controls="menu"
      aria-expanded="false" aria-label="Alternar navegação">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="menu">
      <div class="list-group">
        <a href="#">Home</a>
        <a href="#">Sobre</a>
        <a href="#">Contato</a>
      </div>
    </div>
  </nav>
</div>
```

<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#menu" aria-controls="menu" aria-expanded="false" aria-label="Alternar navegação">

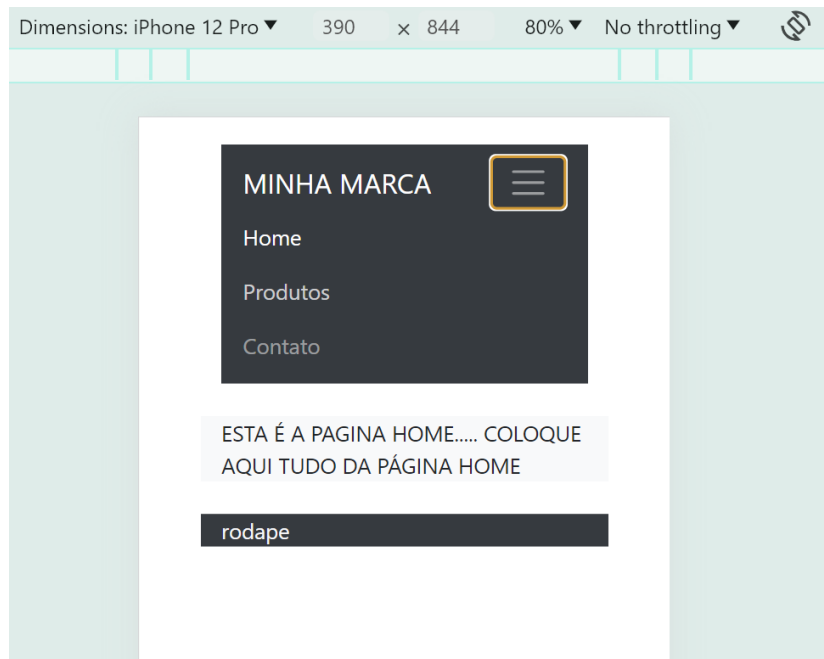
</button>



Você pode ir até o site do bootstrap e buscar na documentação na parte de NavBar este código acima. Essa prática é muito recomendada no framework.

Observe também a importância de colocar o target e aria-controls para o mesmo nome dos seus ids de menu no nosso caso **menu**

Teste novamente sua interface com as ferramentas do desenvolvedor e observe o novo comportamento do menu.



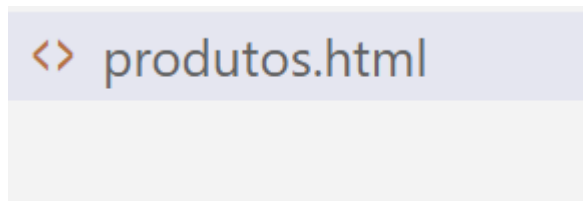
2.3 E a navegação dos menus como funciona?

Recomenda-se que para cada página do seu site você duplique essa página matriz.

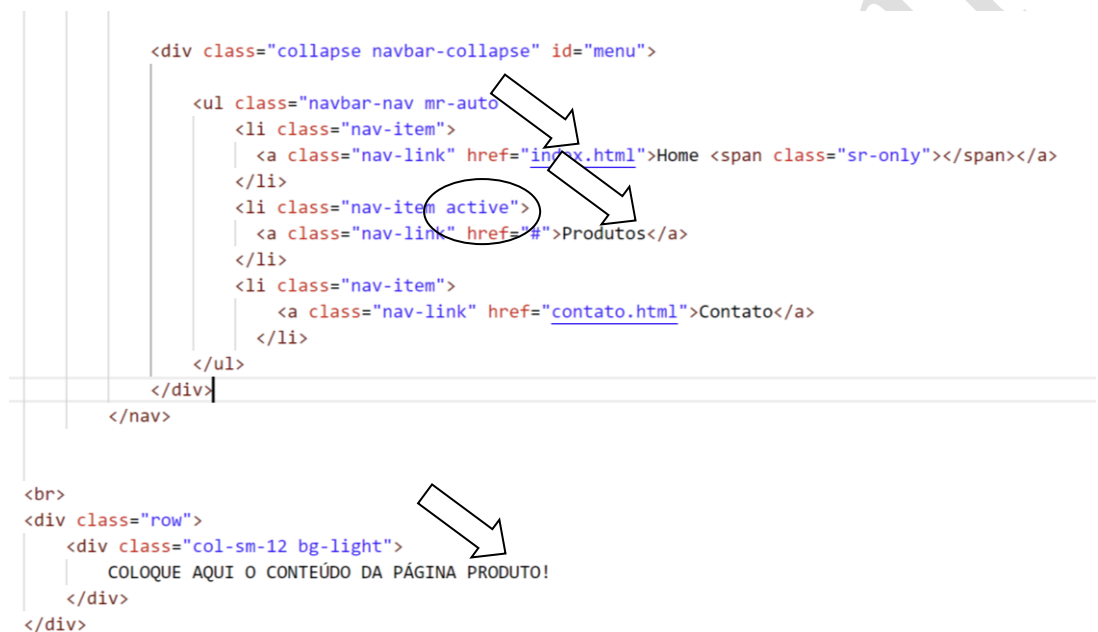
a) Na página index, incorpore o caminho do href.

```
<ul class="navbar-nav mr-auto">
  <li class="nav-item active">
    <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only"></span></a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="produtos.html">Produtos</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="contato.html">Contato</a>
  </li>
</ul>
</div>
```


- a) Crie uma cópia da página index.html



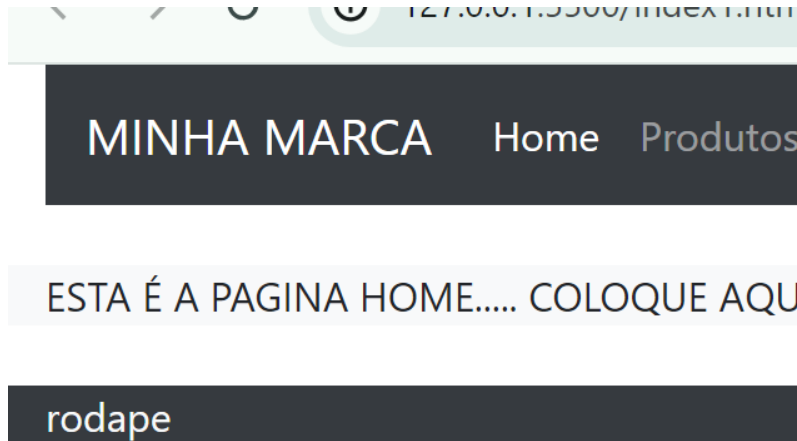
Ajuste agora os caminhos e trocando a página ativa, bem como o conteúdo central



- b) Faça o mesmo procedimento para todas as páginas de seu site.

2.4 Ajustando as margens

Quando você rodar seu projeto você irá observar que o menu ocupa um posicionamento avançado se comparado aos demais elementos.



Você pode resolver isso da seguinte forma:

- Criando o style.css com configurações de recuo tanto para o body e também em uma classe específica que você incluí nas duas rows de baixo

style.css > ...

```
body{
  margin-top: 20px;
  margin-bottom: 20px;
  margin-left: 20px;
  margin-right: 20px;
}

.area {
  padding-left: 15px;
  padding-right: 15px;
}
```

b) Aplicando nas rows

```
<div class="row area" >
```

MINHA MARCA Home Produtos

ESTA É A PAGINA HOME..... COLOQUE AQUI

rodape

2.5 Menu DropDown

- a) Abaixo do último li, incremente o menu drop down

```
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="contato.html">Contato</a>
</li>
```

```

    <li class="nav-item dropdown">
      <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="DropMenu"
role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false"> Aulas
      </a>
      <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="DropMenu">
        <a class="dropdown-item" href="vendas.html">Vendas</a>
        <a class="dropdown-item" href="marketing.html">Marketing</a>
        <a class="dropdown-item" href="financas.html">Finanças</a>
      </div>
    </li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
</nav>
```

2.6 Carrossel

- a) Baixe 3 imagens desse site de fotos.

<https://br.freepik.com/fotos-vetores-gratis/panorama-paradisiaco-beira-mar/5>

- b) Crie uma nova row abaixo do menu

```

<div class="row area">
  <div class="col-sm-12 bg-light">

    <div id="modelo" class="carousel slide" data-ride="carousel">

      <!-- Indicators -->
      <ul class="carousel-indicators">
        <li data-target="#modelo" data-slide-to="0" class="active"></li>
        <li data-target="#modelo" data-slide-to="1"></li>
        <li data-target="#modelo" data-slide-to="2"></li>
      </ul>

      <!--carregue as imagens-->
      <div class="carousel-inner">
        <div class="carousel-item active">
          <center> </center>
        </div>
        <div class="carousel-item">
          <center> </center>
        </div>
        <div class="carousel-item">
          <center></center>
        </div>
      </div>

      <!--crie o controle -->
      <a class="carousel-control-prev" href="#modelo" data-slide="prev">
        <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
      </a>
      <a class="carousel-control-next" href="#modelo" data-slide="next">
        <span class="carousel-control-next-icon"></span>
      </a>

    </div>
  </div>
</div>

```



c) Defina o intervalo do carrossel usando Javascript

```
<script src="javascript/jquery.js"></script>
<script src="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>
```

```
<script>
$( '.carousel' ).carousel({
|   interval: 1000
| })
</script>
```

```
</body>
</html>
```

d) Incorpore ao css a configuração da tag img para que fique responsiva.

```
img{
    width:80%;
}
```



Exercício

Para desafio pessoal (não vale nota)

Neste tipo de exercício a proposta é que o aluno se lance a prática sem a obrigação de entrega da atividade. Se auto avalie ao final.

- 1- Reproduza uma interface responsiva, similar a interface abaixo com base no que viu até o momento:
- 2-



Dica:

- a) Baixe um modelo de banner em <https://pt.vecteezy.com/vetor-gratis/modelo-de-banner>
- b) Utilize o recurso de imagem responsiva no bootstrap
``

MENU DROPDOWN

```
<li class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown"
  role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
    Dropdown
  </a>
  <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
    <a class="dropdown-item" href="#">Ação</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Outra ação</a>
    <div class="dropdown-divider"></div>
    <a class="dropdown-item" href="#">Algo mais aqui</a>
  </div>
</li>
```