



# **Desenvolvimento de Sistemas**



**Andreza Barcaro**  
**andrezabarcara@gmail.com**  
**2020**

# Conteúdo Programático da Aula

- Bootstrap:
  - Sistema Grid;
  - Imagens
  - Nav bar

# Bootstrap Sistema Grid

No mesmo arquivo da aula anterior vamos ao sistema Grid o bootstrap sempre trabalha como 12 colunas que são chamadas de **col-md-1** e vem acompanhadas da classe **row**

# Bootstrap Sistema Grid

```
<div class="container">  
  <h2>Olá Bootstrap</h2>  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-1"> 1 </div>  
  </div>
```

Define o opção de Colunas

Define o tamanho  
da coluna

Escolas e Faculdades



# Bootstrap Sistema Grid

```
<div class="container">  
  <h2>Olá Bootstrap</h2>  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-1"> 1 </div>  
  </div>
```

Define o opção de Colunas

Define o tamanho  
da coluna

Escolas e Faculdades



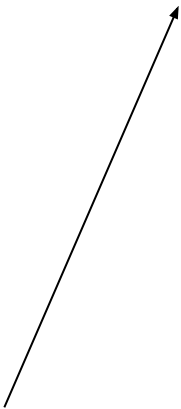
# Bootstrap Sistema Grid

Resultado

---

Olá Bootstrap

1



Escolas e Faculdades



# Bootstrap Sistema Grid

Agora  
vamos  
aumentar o  
numero de  
colunas  
para 12

```
<h2>Olá Bootstrap</h2>
<div class="row">
  <div class="col-md-1"> 1 </div>
  <div class="col-md-1"> 2 </div>
  <div class="col-md-1"> 3 </div>
  <div class="col-md-1"> 4 </div>
  <div class="col-md-1"> 5 </div>
  <div class="col-md-1"> 6 </div>
  <div class="col-md-1"> 7 </div>
  <div class="col-md-1"> 8 </div>
  <div class="col-md-1"> 9 </div>
  <div class="col-md-1"> 10 </div>
  <div class="col-md-1"> 11 </div>
  <div class="col-md-1"> 12 </div>
</div>
```

Escolas e Faculdades



# Bootstrap Sistema Grid

Agora vamos aumentar o numero de colunas para 12

Olá Bootstrap

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Agora vamos desmaximizar p navegador e verá que as colunas cairão uma abaixo da outra

Olá Bootstrap

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
—



Escolas e Faculdades





# Bootstrap Sistema Grid

Vamos supor que precisamos de 2 colunas esquerda e direita

```
<h2>Duas Colunas</h2>
<div class="row">
  <div class="col-md-6">Coluna Esquerda</div>
  <div class="col-md-6">Coluna Direita</div>
</div>
```

O col é aumentado em 6 e 6  
totalizando 12

# Bootstrap Sistema Grid

Vamos supor que precisamos de 2 colunas esquerda e direita

```
<h2>Duas Colunas (Tamanho Diferente)</h2>
<div class="row">
  <div class="col-md-3">Coluna Esquerda</div>
  <div class="col-md-9">Coluna Direita</div>
</div>
```

O col é aumentado em 3 e 9  
totalizando 12

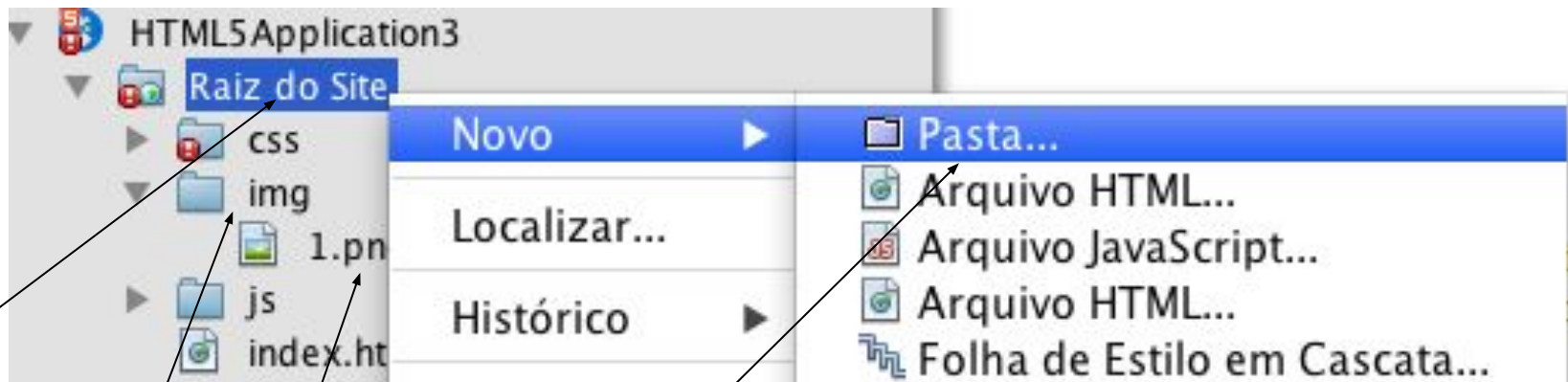
## Duas Colunas(Tamanho Diferente)

Coluna Esquerda

Coluna Direita

# BOOTSTRAP IMAGENS

baixar uma imagem do site qi e criar um pasta img salve  
uma imagem pode ser do site qi



# BOOTSTRAP IMAGENS

baixar uma imagen do site qi e criar um pasta img salve  
uma imagem pode ser do site qi

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-4"> </div>  
    <div class="col-md-4"> </div>  
    <div class="col-md-4"> </div>  
  </div>  
</div>
```

A classe img fluid deixa as imagens responsivas - isso não quer dizer que não precise de ajustes para determinados layouts ou como foi desenhado

# BOOTSTRAP IMAGENS

Resultado



RECONHECIDA  
POR **VOCÊ**  
E PELO MEC



RECONHECIDA  
POR **VOCÊ**  
E PELO MEC



RECONHECIDA  
POR **VOCÊ**  
E PELO MEC

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP IMAGENS

Resultado para celular



Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

MENUS BOOTSTRAP - na documentação do bootstrap acesse

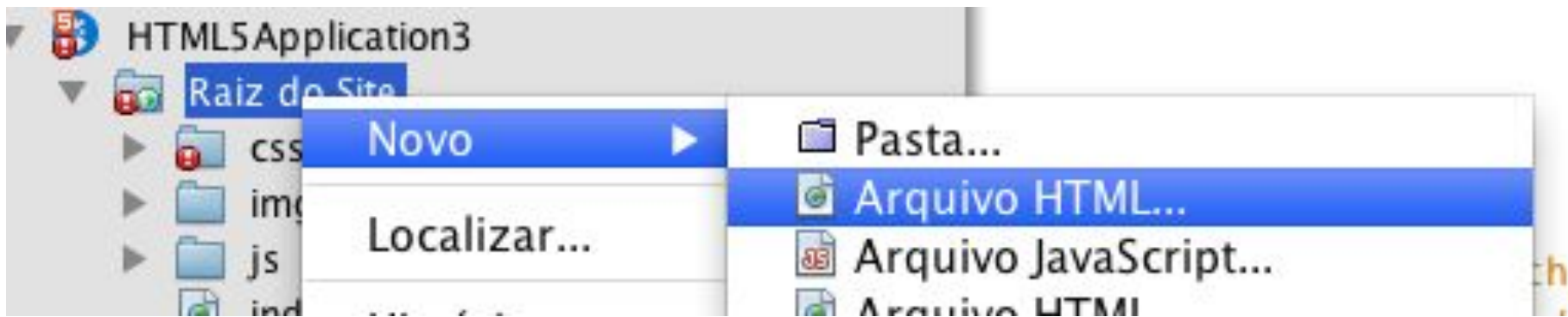
<https://getbootstrap.com/docs/4.4/components/navs/>

A navegação disponível no Bootstrap compartilha várias marcações e estilos, desde a classe base `.nav` até os estados ativo e desativo. Troque de classes modificadoras para mudar de estilo.

O componente `.nav` é feito com flexbox e provê uma forte fundação para construir todo tipo de componente de navegação. Ela possui sobrescrição de alguns estilos para trabalhar com listas, padding em links para criar áreas de clique maiores e estilo desativado básico.

# BOOTSTRAP NAVBAR

Clique na pasta raiz com o botão direito crie um arquivo chamado **menu.html** - **Faça os imports do bootstrap**





# BOOTSTRAP NAVBAR

Volte ao link do bootstrap vamos pegar o terceiro exemplo copie e cole para seu arquivo menu.html

## Alinhamento horizontal

Altere o alinhamento horizontal de seu nav com [utilitários flexbox](#). Por padrão, navs são alinhados a esquerda, mas você pode modificá-los para serem centralizados ou alinhados a direita, facilmente.

Centralizado, usando `.justify-content-center`:

Ativo Link Link Desativado

Copy

```
<ul class="nav justify-content-center">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Ativo</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Desativado</a>
  </li>
</ul>
```

Escolas e Faculdades



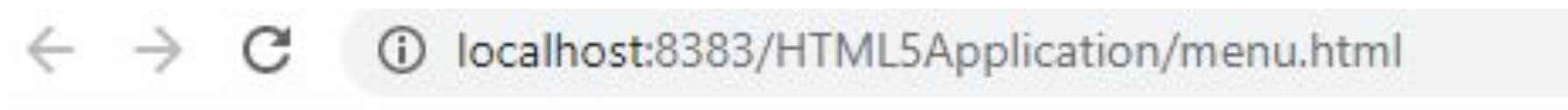
# BOOTSTRAP NAVBAR

Volte ao link do bootstrap vamos pegar o terceiro exemplo copie e cole para seu arquivo menu.html

```
<body>
<ul class="nav justify-content-center">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Ativo</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#">Desativado</a>
  </li>
</ul>
</body>
```

# BOOTSTRAP NAVBAR

Resultado no Navegador




Esse pode remover da <li> até a </li>

```
</li>  
<li class="nav-item">  
  <a class="nav-link disabled" href="#">Desativado</a>  
</li>
```

# BOOTSTRAP NAVBAR

Com o **Auxílio** da classe **container** vamos centralizar o conteúdo vamos abrir a tag acima do **nav** e fechar abaixo do **/nav**

```
<div class="container">  
  <ul class="nav">  
    <li class="nav-item">  
      <a class="nav-link active" href="#">Ativo</a>  
    </li>  
    <li class="nav-item">  
      <a class="nav-link" href="#">Link</a>  
    </li>  
    <li class="nav-item">  
      <a class="nav-link" href="#">Link</a>  
    </li>  
  </ul>  
</div>
```



# BOOTSTRAP NAVBAR

Pronto já possuí um menu responsivo

localhost:8383/HTML5Application/menu.html

Ativo

Link

Link

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

Acrescente mais menus e mude os nomes copiando cada <li> e </li> Exemplo:

```
<ul class="nav">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Sobre</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Unidades</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Agência de Empregos</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Publicações </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Serviços </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Contato </a>
  </li>
</ul>
```

Escolas e Faculdades

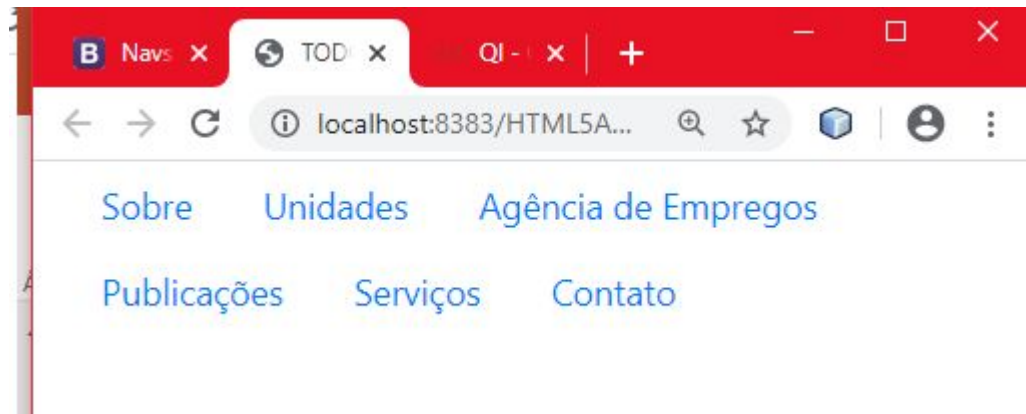


# BOOTSTRAP NAVBAR

Resultado Navegador em 100%

[Sobre](#) [Unidades](#) [Agência de Empregos](#) [Publicações](#) [Serviços](#) [Contato](#)

Resultado Navegação Celular desmaximize o navegador para ver



Escolas e Faculdades





# BOOTSTRAP NAVBAR

Adicionando o Botão **toggle** para navegação do celular.

Volte ao bootstrap em

<https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/components/navbar/>

No primeiro Exemplo copie o seguinte código

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#conteudoNav"
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="conteudoNavbarSuportado">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item active">
```

Copy

Escolas e Faculdades





# BOOTSTRAP NAVBAR

Cole em seu código antes da ul

```
<div class="container">  
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">  
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>  
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#c  
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
    </button>  
    <div class="collapse navbar-collapse" id="conteudoNavbarSuportado">  
      <ul class="nav">
```

Terá que fechar a **nav** e um **</div>** baixo  
do código

```
        </li>  
      </ul>  
    </div>  
  </nav>  
</div>
```

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

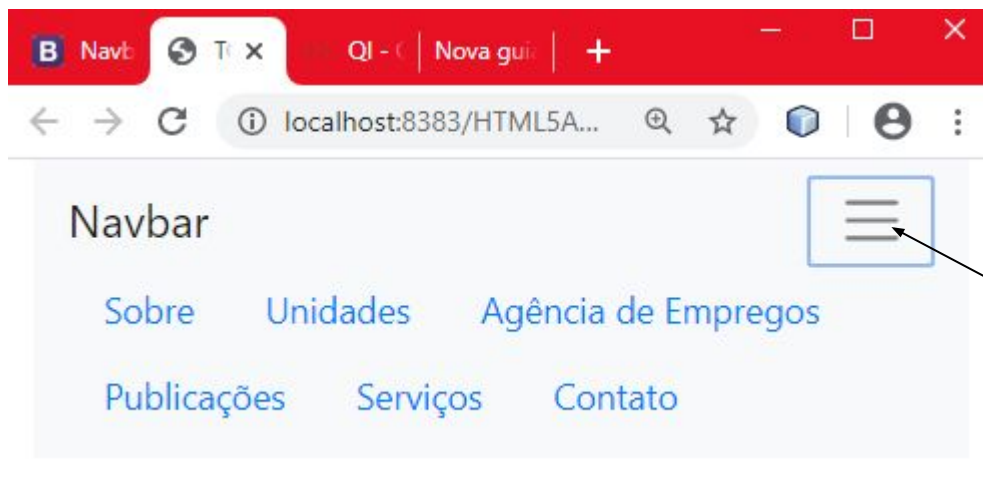
**Resultado Navegador em 100%**

localhost:8383/HTML5Application/menu.html

Navbar Sobre Unidades Agência de Empregos Publicações Serviços Contato

**Resultado Navegação Celular desmaximize o navegador para ver**

**Eu seu ficou uma cor de fundo abaixo**



Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

Removendo a cor de fundo

```
<div class="container">  
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">  
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>  
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbar" data-  
      </button>  
  </nav>  
</div>
```

Remova essa classe

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">  
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>  
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbar" data-  
    </button>  
</nav>
```

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

PRONTO JÁ POSSUI UM MENU RESPONSIVO

localhost:8383/HTML5Application/menu.html

[Sobre](#) [Unidades](#) [Agência de Empregos](#) [Publicações](#) [Serviços](#) [Contato](#)

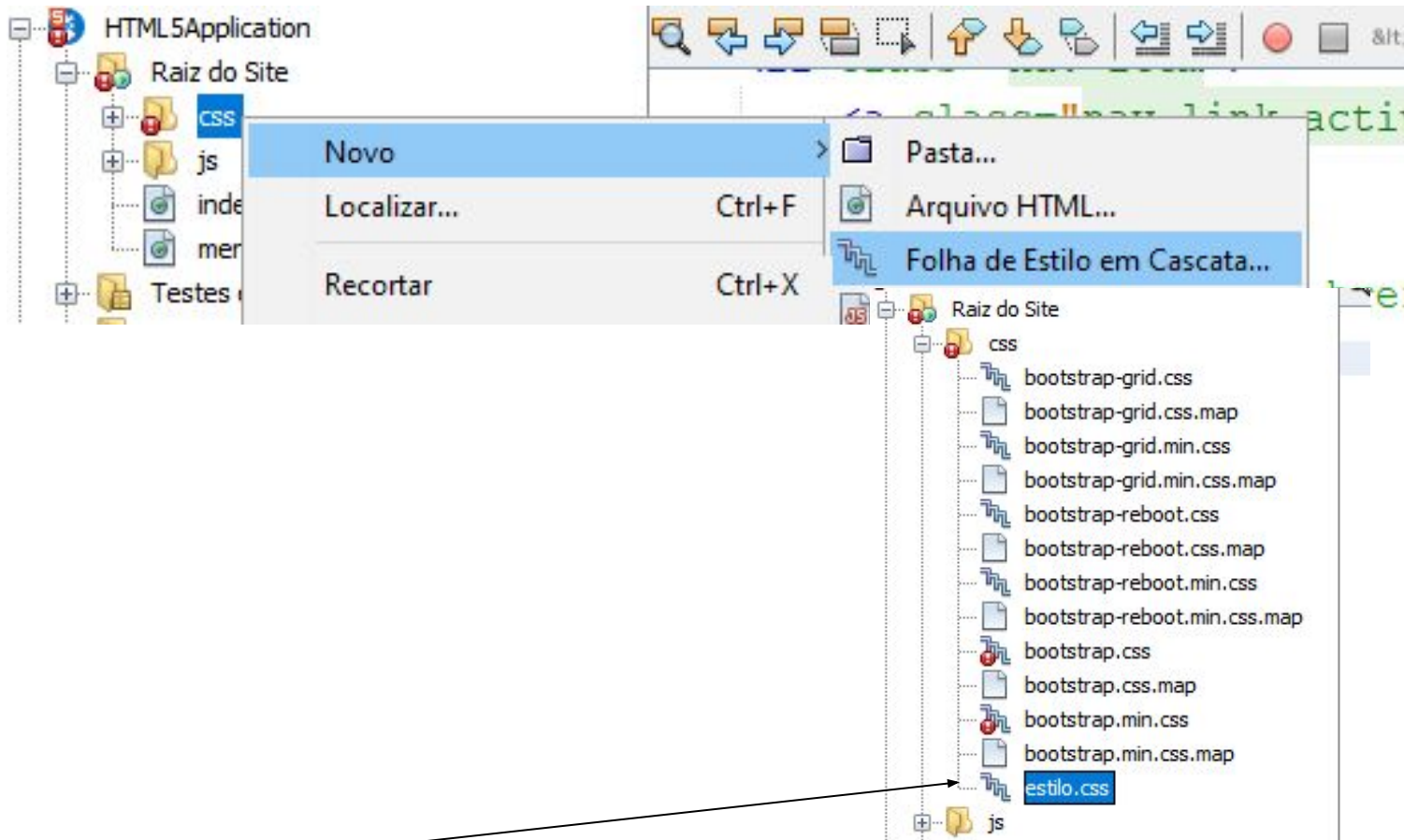
Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

Agora vamos estilizar o **bootstrap**

No seu projeto na pasta css crie um arquivo e cascata chamado estilo.css



Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

Link o arquivo em seu html abaixo do bootstrap

```
<head>
  <title>TODO supply a title</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css">
</head>
```



# BOOTSTRAP NAVBAR

Link o arquivo em seu html abaixo do bootstrap

Arquivo estilo.css

O que devemos entender: estamos subscrevendo as classes do bootstrap ou seja apenas buscar no nome da classe e estiliza-la no seu css

```
<ul class="nav">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Sobre</a>
  </li>
</ul>
```

```
/* Cor do link */
.nav-link
{
    color: #000000;
}

/* Cor do hover */
.nav a:hover
{
    color: #660066;
}
```

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

Resultado:

Sobre Unidades Agência de Empregos Publicações Serviços Contato

Escolas e Faculdades





# BOOTSTRAP NAVBAR

## Exemplo Prático



Além disse temo o funda das duas partes

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

Mão na Massa no seu projeto crie um arquivo chamado qi.html – faça os importes do bootstrap assim como o anterior



# BOOTSTRAP NAVBAR

Mão na Massa no seu projeto crie um arquivo chamado qi.html – faça os importes do bootstrap assim como o anterior

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css">
</head>
<body>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" >
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/dist/umd/popper.min.js" >
<script type="text/javascript" src="js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
```

# BOOTSTRAP NAVBAR

VAMOS AO HTML

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-3"></div>  
    <div class="col-md-9"></div>  
  </div>  
</div>
```

Uma para os ícones e outra para o menu

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

VAMOS AO CSS – PODE SER O MESMO ESTILO DO EXEMPLO ANTERIOR

Deixe as opções de nav e link no arquivo – vamos criar um classe para deixar o fundo escuro

```
.porcento
{
    width: 100%;
    height: auto;
    background-color: #333333;
}
```

# BOOTSTRAP NAVBAR

VOLTAMOS AO HTML

```
<div class="porcento">  
  <div class="container">  
    <div class="row">  
      <div class="col-md-3"></div>  
      <div class="col-md-9"></div>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

RESULTADO:



Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

VAMOS AOS ÍCONES PARA ISSO VAI FICAR MAIS FÁCIL BUSCAR NESSE SITE:

<https://fontawesome.com/v4.7.0/icons/>

Passo 1 fazer o import

<https://www.bootstrapcdn.com/fontawesome/>

Copie e cole em seu HTML

Font Awesome CSS

<https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css>

Click to copy

HTML

```
<link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">
```

Copied text to clipboard

Escolas e Faculdades





# BOOTSTRAP NAVBAR

COLE ENTRE AS TAGS DE HEAD E /HEAD

```
<head>
  <title>TODO supply a title</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scal
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.
  <link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css">
```

# BOOTSTRAP NAVBAR

**PARA BUSCAR O ÍCONES VOLTE AO LINK**

<https://fontawesome.com/v4.7.0/icons/>

Pesquise o link

use on the desktop? Check the [cheatsheet](#).



Q facebook|

Search for 'facebook'

f [facebook](#) (facebook-f)

f [facebook-official](#)

f [facebook-square](#)

f fa-facebook

Clique no css e cole a classe no seu html

```
<i class="fa fa-facebook" aria-hidden="true"></i>
```

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

## ARQUIVO HTML

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-3">  
    <i class="fa fa-facebook" aria-hidden="true"></i>  
  </div>  
  <div class="col-md-9"></div>  
</div>
```



# BOOTSTRAP NAVBAR

RESULTADO HTML



Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

## ESTILIZAR ÍCONE

HTML

CSS

```
<div class="col-md-3">  
  <i class="fa fa-facebook" aria-hidden="true"></i>  
</div>
```

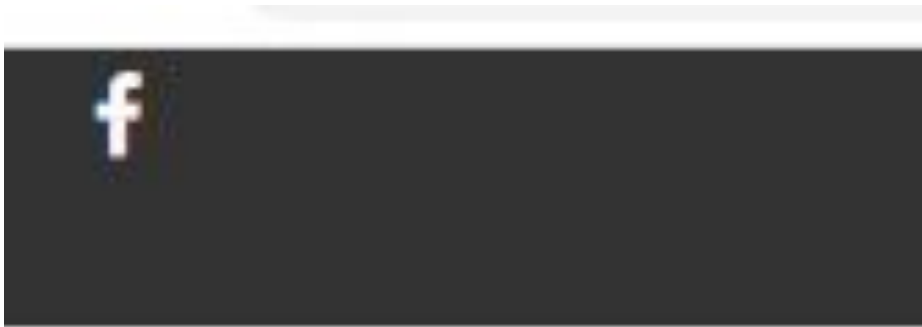
```
.fa  
{  
  color: white;  
}
```

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

## RESULTADO

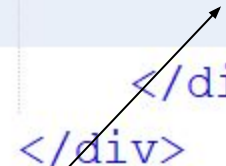


ADICIONE OS PROXIMOS 2 LINKS

# BOOTSTRAP NAVBAR

## VAMOS AO MENU

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-3">
      <i class="fa fa-facebook" aria-hidden="true"></i>
    </div>
    <div class="col-md-9">
      </div>
    </div>
  </div>
```



Vamos buscar do exemplo anterior  
e vamos colar na div col-md-9

# BOOTSTRAP NAVBAR

VAMOS AO MENU

```
<div class="col-md-9">  
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light ">  
    <a class="navbar-brand" href="#"></a>  
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-to  
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
    </button>  
    <div class="collapse navbar-collapse" id="contendoNa
```

Tudo deve ficar dentro da div  
col-md-9

Escolas e Faculdades

**QI**



# BOOTSTRAP NAVBAR

NO CSS VAMOS APENAS ESTILIZAR O MENU

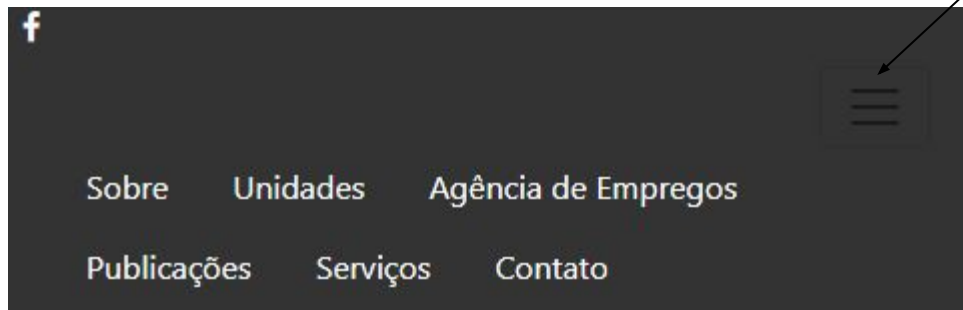
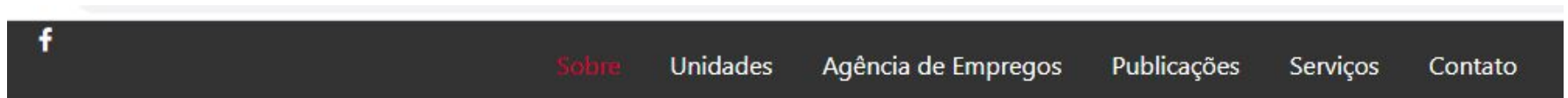
```
/* Cor do link */  
.nav-link  
{  
    color: white;  
}  
/* Cor do hover */  
.nav a:hover  
{  
    color: #cc0033;  
}
```

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

## RESULTADO



# BOOTSTRAP NAVBAR

Segunda parte volte ao css

```
.menu
{
    width: 100%;
    height: auto;
    background-color: white;
}
```

# BOOTSTRAP NAVBAR

Segunda parte volte ao html

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

```
<div class="menu">
```

```
</div>
```

Abaixo do código anterior é claro

Sobre Unidades Agência de Empregos Publicações Se

# BOOTSTRAP NAVBAR

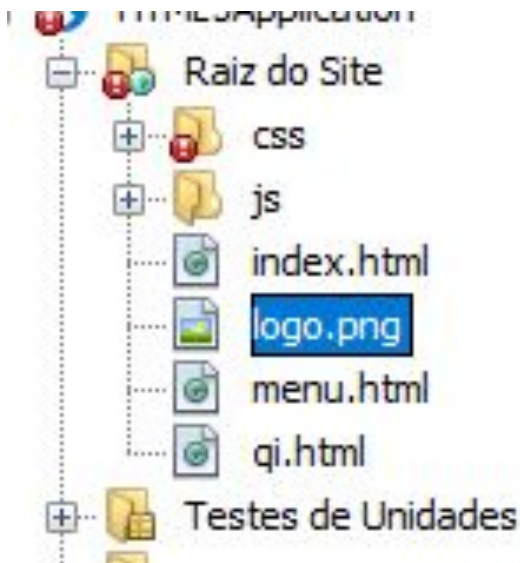
Segunda parte volte ao html

```
class="menu">  
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-2"> </div>  
    <div class="col-md-2"> </div>  
  </div>  
</div>
```

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR



Baixe o logo da qi e cole na sua pasta raiz

Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

## Adicionando Logo

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-2"> </div>
    <div class="col-md-2"> </div>
    <div class="col-md-2"> </div>
    <div class="col-md-2"> </div>
    <div class="col-md-2"> </div>
    <div class="col-md-2"> </div>
  </div>
</div>
```

[Sobre](#)[Unidades](#)[Agência de Empregos](#)[Publicações](#)

e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

## Adicionando os ícones

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-2"> </div>  
  <div class="col-md-2"><div class="q"><i class="fa fa-whatsapp fa-lg" aria-hidden="true" ></i> WHATS</div>  
  <div class="col-md-2"><i class="fa fa-phone fa-lg" aria-hidden="true"></i> 0800 9999-99</div>  
  <div class="col-md-2"><i class="fa fa-graduation-cap fa-lg" aria-hidden="true"></i> VESTIBULAR</div>  
  <div class="col-md-2"><i class="fa fa-sign-out fa-lg" aria-hidden="true"></i> PORTAL DO ALUNO</div>  
  <div class="col-md-2"><i class="fa fa-assistive-listening-systems fa-lg" aria-hidden="true"></i> ACE</div>  
</div>
```



# BOOTSTRAP NAVBAR

MUDE SEU MENU O BACKGROUND-COLOR

```
.menu  
{  
    width: 100%;  
    height: auto;  
    background-color: #cccccc;  
}
```

# BOOTSTRAP NAVBAR

MUDE SEU MENU O BACKGROUND-COLOR



Escolas e Faculdades



# BOOTSTRAP NAVBAR

RESULTADO

Escolas e Faculdades



# Dúvidas



Escolas e Faculdades

**QI**

# Referência Bibliográfica

- **Como criar um template HTML: veja o passo a passo.**  
Disponível  
<https://www.melhorhospedagemdesites.com/dicas-e-ferramentas/como-criar-um-template-html/>

Escolas e Faculdades

