



# Programação Novas Tecnologias

Prof : Pedro Albino



# Tópicos da aula de hoje.

- Bootstrap.
- Documentação.



# Bootstrap

Bootstrap é um framework web com código-fonte aberto para desenvolvimento de componentes de interface e front-end para sites e aplicações web usando HTML, CSS e JavaScript, baseado em modelos de design, melhorando a experiência do usuário em um site amigável e responsivo.



# Bootstrap

Template Inicial.

Link: <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/getting-started/introduction/>



# Bootstrap

Foi adicionado o CSS do bootstrap.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <!-- Meta tags Obrigatórias -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
    shrink-to-fit=no">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.
    3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw98/
    SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO"
    crossorigin="anonymous">

    <title>Olá, mundo!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Olá, mundo!</h1>

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"
    integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41J5tQIAqVgRVzpbzo5SmXKp4YfRvH
    +8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/
    popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2
    +9J3UJ46jBk0WLaUAAdn689aCwoqBjIiSnjAK/l8WvCWPm49" crossorigin="anonymous"></
    script>
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.
    min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/
    JmZ05stwEULv" crossorigin="anonymous"></script>

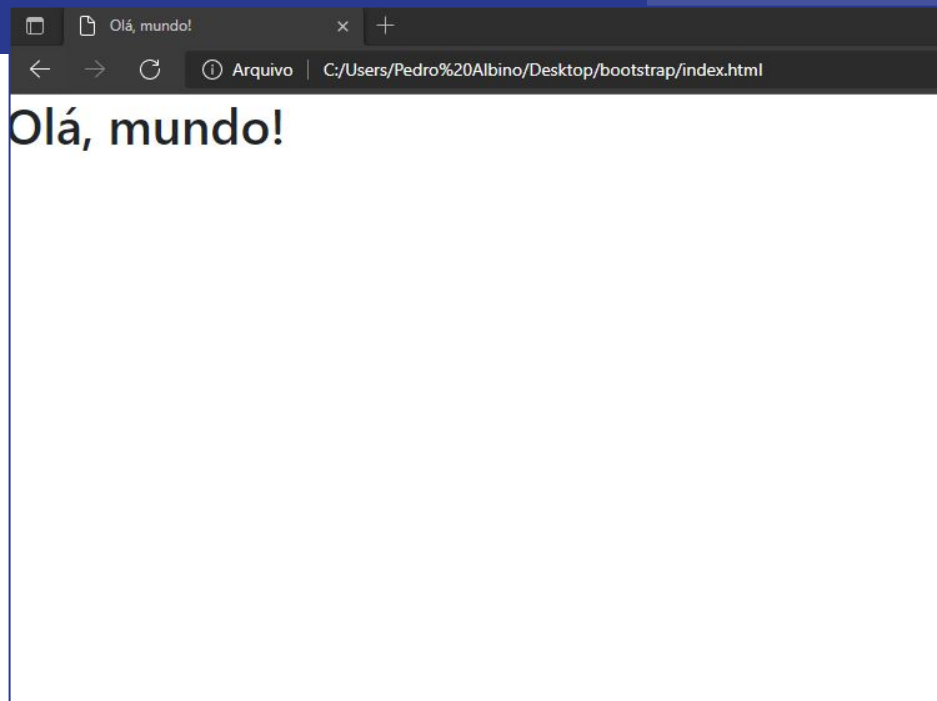
  </body>
</html>
```

setembro  
**amarelo**<sup>®</sup>  
Mês de Prevenção ao Suicídio  
**Agir salva vidas!**

Uma campanha



# Bootstrap



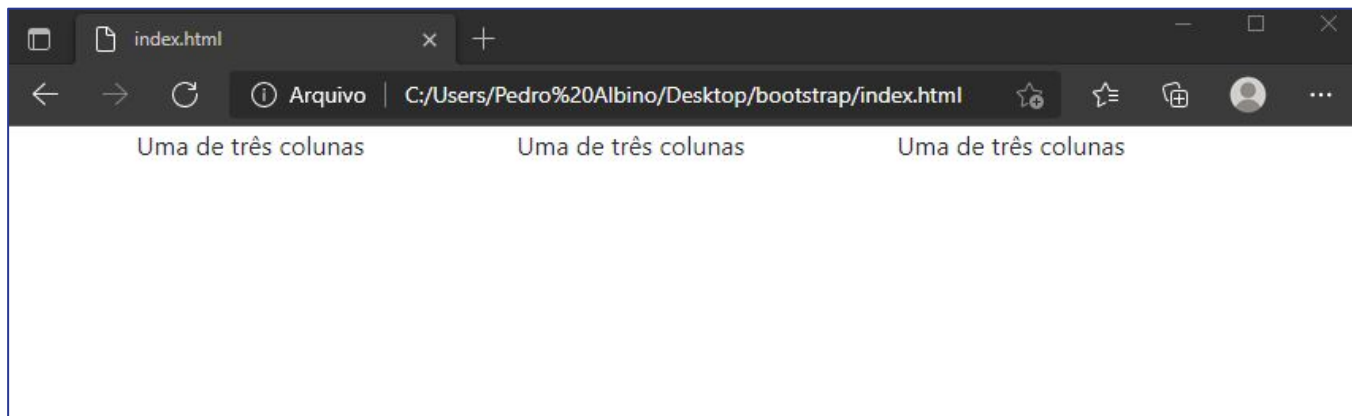
# Bootstrap - Layout

O sistema grid Bootstrap usa vários containers, linhas e colunas para arranjar e alinhar conteúdo. Totalmente, responsivo. Ao lado, temos um exemplo e aprofundamento sobre como o grid funciona.

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-sm">  
      Uma de três colunas  
    </div>  
    <div class="col-sm">  
      Uma de três colunas  
    </div>  
    <div class="col-sm">  
      Uma de três colunas  
    </div>  
  </div>  
</div>
```



# Bootstrap - Layout





# Bootstrap - Layout

O exemplo cria três colunas de larguras idênticas em dispositivos pequenos, médios, grandes e extra grandes, usando nossas classes grid pré-definidas. Estas colunas são centralizadas na página, usando o elemento pai **.container**.



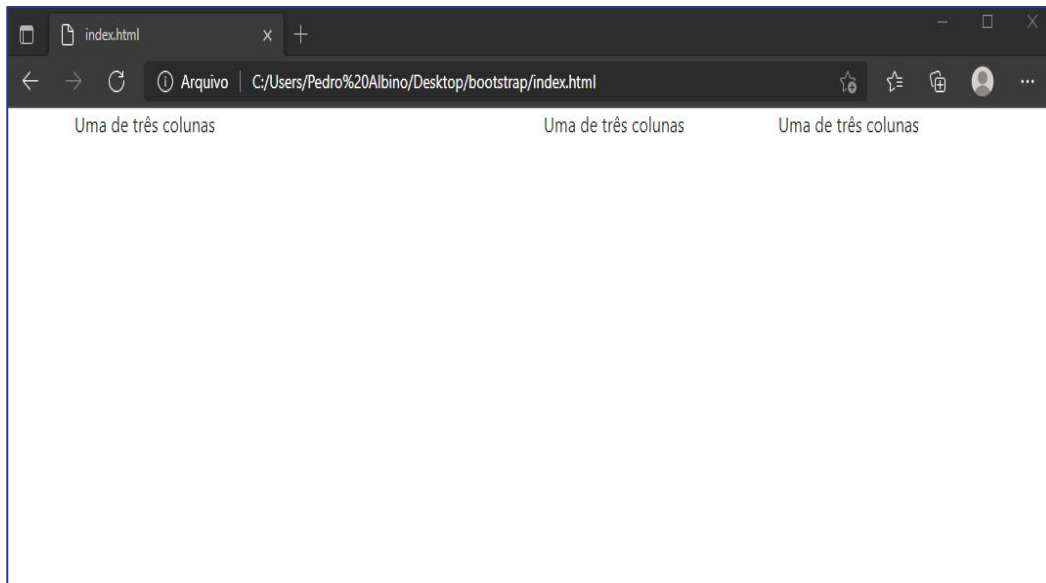
# Bootstrap - Layout Grid

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8								4			
4				4				4			
6						6					

# Bootstrap - Layout Grid

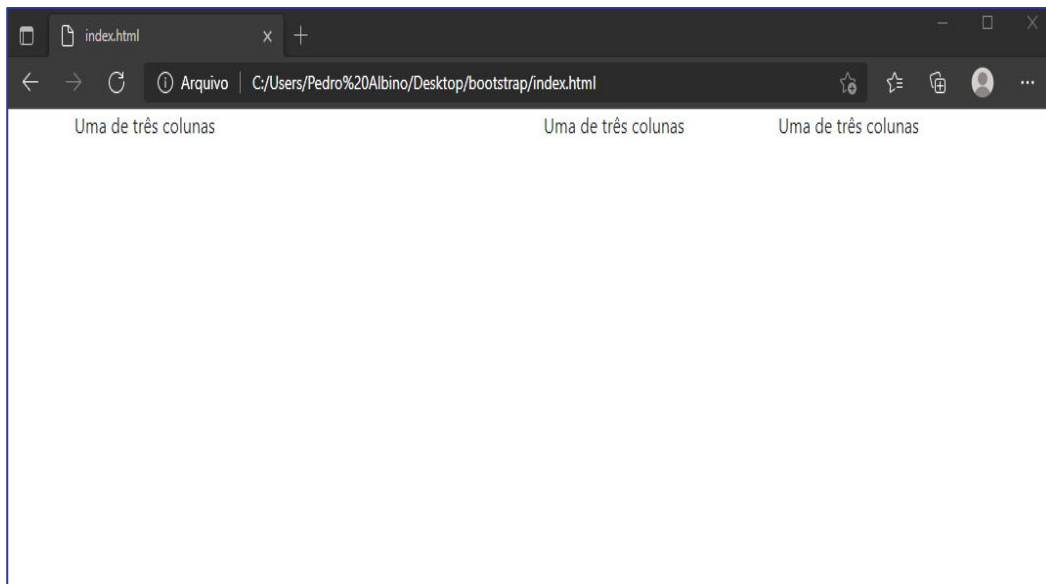
	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
Largura máxima do container	Não tem (auto)	540px	720px	960px	1140px
Prefixo em classe	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
Número de colunas	12				
Largura da gutter	30px (15px em cada lado da coluna)				
Aninhável	Sim				
Ordenamento de coluna	Sim				

# Bootstrap - Layout Grid



```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-6">  
      Uma de três colunas  
    </div>  
    <div class="col-md-3">  
      Uma de três colunas  
    </div>  
    <div class="col-sm-3">  
      Uma de três colunas  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

# Bootstrap - Layout Grid



```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-6">  
      Uma de três colunas  
    </div>  
    <div class="col-md-3">  
      Uma de três colunas  
    </div>  
    <div class="col-sm-3">  
      Uma de três colunas  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

# Bootstrap - Componentes Barra de Navegação

Links de navegação navbar são feitos com nossas opções `.nav`, suas próprias classes modificadoras e precisam usar `classes togglers`, para estilização responsiva apropriada. **Navegação em navbars também vão crescer para ocupar o maior espaço horizontal possível**, mantendo os conteúdos do seu navbar alinhados.

Estados ativos (classe `.active`) para indicar a página atual podem ser aplicados, diretamente, no `.nav-link` ou seus pais imediatos `.nav-item`.

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



# Bootstrap - Componentes Barra de Navegação

```
<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="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false"
    aria-label="Alterna navegação">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Home</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Destaques</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Preços</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link disabled" href="#">Desativado</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

setembro  
**amarelo**<sup>®</sup>  
Mês de Prevenção ao Suicídio



**Agir salva vidas!**

Uma campanha

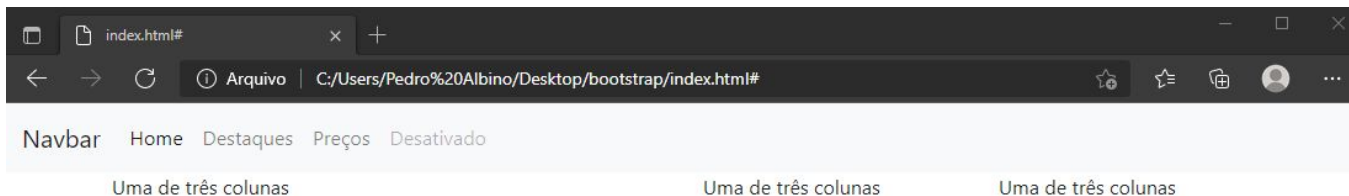


ABP  
Associação Brasileira de  
Psiquiatria



CFM  
Conselho Federal de Medicina

# Bootstrap - Componentes Barra de Navegação





# Bootstrap - Componentes Carrossel

Um componente de apresentação de slides para percorrer os elementos - imagens ou slides de texto - como um carrossel.

Link: <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/carousel/#with-controls>



# Bootstrap - Componentes Carrossel

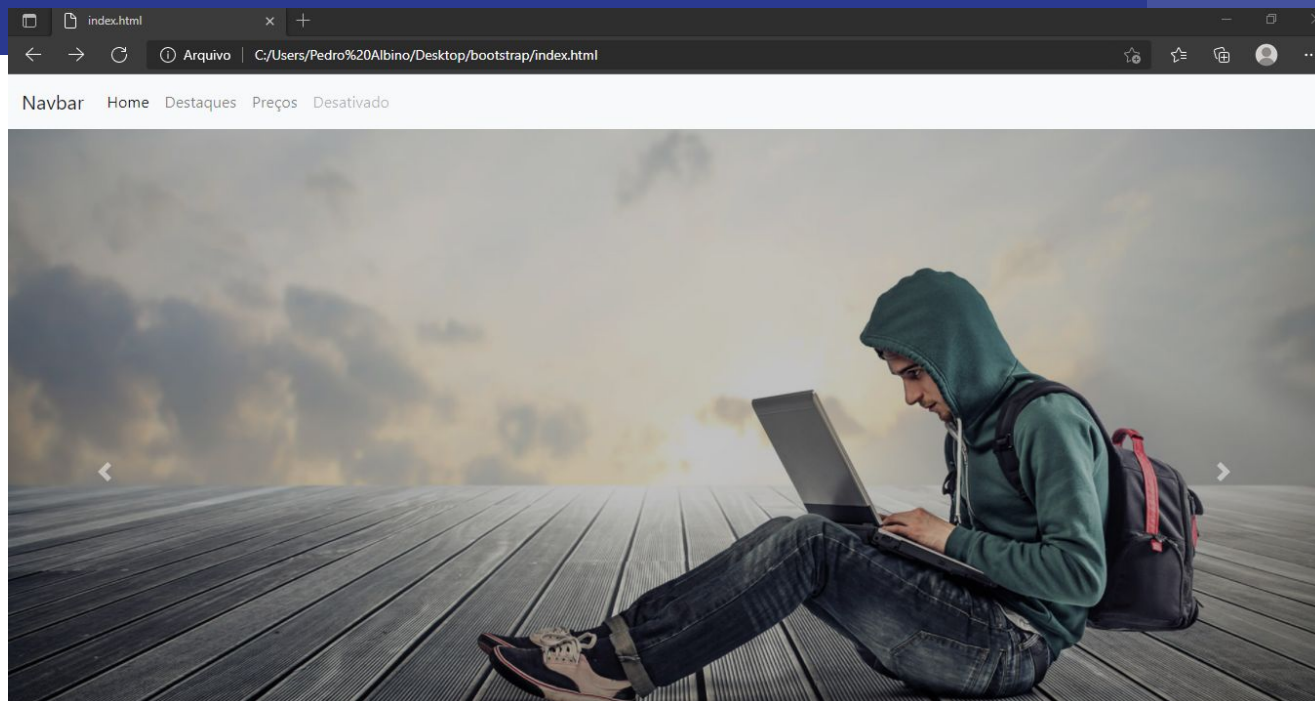
```
<div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
  </div>
  <a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleControls"
    role="button" data-slide="prev">
    <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Previous</span>
  </a>
  <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleControls"
    role="button" data-slide="next">
    <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Next</span>
  </a>
</div>
```

Vamos usar imagens que já temos, essas imagens estão no classroom em material de apoio.

setembro  
**amarelo**<sup>®</sup>  
Mês de Prevenção ao Suicídio  
**Agir salva vidas!**

Uma campanha  
ABP Associação Brasileira de Psicólogos  
CFM Conselho Federal de Medicina

# Bootstrap - Componentes Carrossel



# Bootstrap - Componentes Cards

Um card é um contêiner de conteúdo flexível e extensível. Inclui opções de cabeçalhos e rodapés, uma ampla variedade de conteúdo, cores de fundo contextuais e opções de exibição poderosas.

Link: <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/#example>



# Bootstrap - Componentes Cards

```
<div class="col-md-4">  
  <div class="card" style="width: 18rem;">  
      
    <div class="card-body">  
      <h5 class="card-title">Card title</h5>  
      <p class="card-text">Some quick example text to build on the  
      card title and make up the bulk of the card's content.</p>  
      <a href="#" class="btn btn-primary">Clique aqui</a>  
    </div>  
  </div>  
</div>  
<div class="col-md-4">  
  <div class="card" style="width: 18rem;">  
      
    <div class="card-body">  
      <h5 class="card-title">Card title</h5>  
      <p class="card-text">Some quick example text to build on the  
      card title and make up the bulk of the card's content.</p>  
      <a href="#" class="btn btn-primary">Clique aqui</a>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

Em vermelhos estão as grids.  
Em azuis estão os cards dentro das  
grids.

setembro  
**amarelo**<sup>®</sup>  
Mês de Prevenção ao Suicídio  
**Agir salva vidas!**

Uma campanha  
ABP Associação Brasileira de Psicólogos  
CFM Conselho Federal de Medicina

# Bootstrap - Componentes Cards



## Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Clique aqui](#)



## Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Clique aqui](#)



## Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Clique aqui](#)

setembro  
**amarelo**<sup>®</sup>  
Mês de Prevenção ao Suicídio  
**Agir salva vidas!**



# Bootstrap

Na próxima aula quero vê o footer na página de vocês.

