

Curso Técnico em

INFORMÁTICA PARA INTERNET



INSTITUTO FEDERAL
Ceará

Centro de Referência
em Educação a Distância

Guia de atividades para a Unidade 5



Foto: dusanpetkovic1 / Adobe Stock.

Agenda da Semana

Aula síncrona – 24/07/2023

- Aula expositiva sobre CSS - Frameworks.

Atividades assíncronas – 24/07/2023 a 30/07/2023

- Tarefa: CSS - Frameworks - 6h

Encontro presencial – 28/07/2023

- Avaliação II - HTML.

Roteiro

- Introdução a frameworks CSS
- [Bootstrap](#)
- [Open Props](#)

Bootstrap

- Framework FrontEnd;
- Responsivo, para projetos web e mobile;
- Conjunto de Elementos HTML,CSS e JS;
- Criado por um funcionário do Twiter;

Bootstrap

Vantagens

- Reuso: velocidade de desenvolvimento
- Compatibilidade entre navegadores
- Comunidade grande e ativa

Desvantagens

- Precisa alterar o HTML para aplicar as classes
- Carrega muito código que não será utilizado
- Designs parecidos: perda de identidade

Baixar Bootstrap

CSS e JS compilados

Baixe o código compilado pronto para uso para o **Bootstrap v4.6.2** para cair facilmente em seu projeto, que inclui:

- Pacotes CSS compilados e reduzidos (consulte [a comparação de arquivos CSS](#))
- Plugins JavaScript compilados e minimizados (consulte [a comparação de arquivos JS](#))

Isso não inclui documentação, arquivos de origem ou quaisquer dependências JavaScript opcionais (jQuery e Popper).

Baixar

<https://getbootstrap.com/docs/4.6/getting-started/download/>

Arquivos Bootstrap

Nome



Nome	Data de modificação	Tipo
bootstrap.bundle	13/07/2022 12:54	Arquivo JavaScript
bootstrap.bundle.js.map	13/07/2022 12:54	Arquivo MAP
bootstrap.bundle.min	13/07/2022 12:54	Arquivo JavaScript
bootstrap.bundle.min.js.map	13/07/2022 12:54	Arquivo MAP
bootstrap	13/07/2022 12:54	Arquivo JavaScript
bootstrap.js.map	13/07/2022 12:54	Arquivo MAP
bootstrap.min	13/07/2022 12:54	Arquivo JavaScript
bootstrap.min.js.map	13/07/2022 12:54	Arquivo MAP

Nome	Data de modificação	Tipo
bootstrap	13/07/2022 12:54	Arquivo CSS
bootstrap.css.map	13/07/2022 12:54	Arquivo MAP
bootstrap.min	13/07/2022 12:54	Arquivo CSS
bootstrap.min.css.map	13/07/2022 12:54	Arquivo MAP
bootstrap-grid	13/07/2022 12:54	Arquivo CSS
bootstrap-grid.css.map	13/07/2022 12:54	Arquivo MAP
bootstrap-grid.min	13/07/2022 12:54	Arquivo CSS
bootstrap-grid.min.css.map	13/07/2022 12:54	Arquivo MAP
bootstrap-reboot	13/07/2022 12:54	Arquivo CSS
bootstrap-reboot.css.map	13/07/2022 12:54	Arquivo MAP
bootstrap-reboot.min	13/07/2022 12:54	Arquivo CSS
bootstrap-reboot.min.css.map	13/07/2022 12:54	Arquivo MAP

Baixar JQuery

jQuery

Para obter ajuda ao atualizar o jQuery, consulte o [guia de atualização](#) mais relevante para sua versão. Também veja o [plugin jQuery Migrate](#).

Baixe o jQuery 3.7.0 compactado de produção

[Baixe o jQuery 3.7.0 de desenvolvimento de produção](#)





[Baixe o arquivo de mapa para jQuery 3.7.0](#)

Você também pode usar a compilação slim,


[Baixe a compilação compactada do jQuery](#)


[Baixe a compilação slim do jQuery 3.7.0 de produção](#)

[Baixe o arquivo de mapa para a compilação](#)

-  Abrir link na nova guia
-  Abrir link em Nova guia de modo do Internet Explorer
-  Abrir link em uma nova janela
-  Abrir link em uma janela InPrivate

Salvar link como




 Copiar link

 Adicionar a Coleções

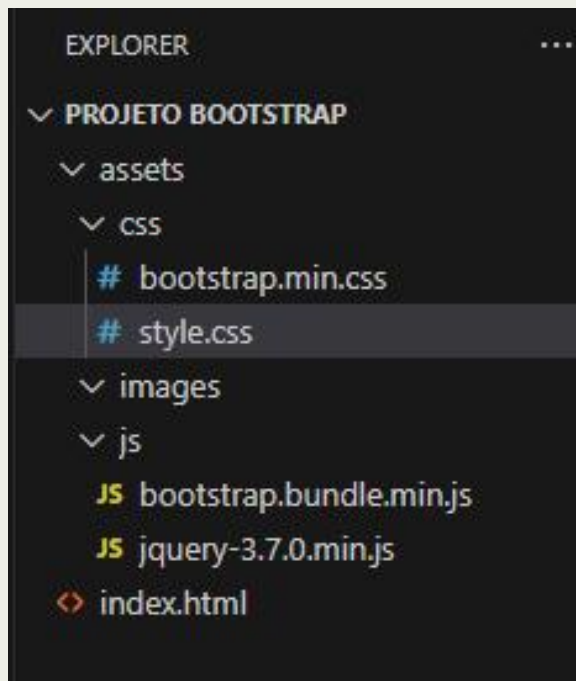


<https://jquery.com/download/>

Arquivos para o seu projeto

Nome	
	bootstrap.bundle.min
	bootstrap.min
	jquery-3.7.0.min

Organize seu projeto com os arquivos



Carregue os arquivos no HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

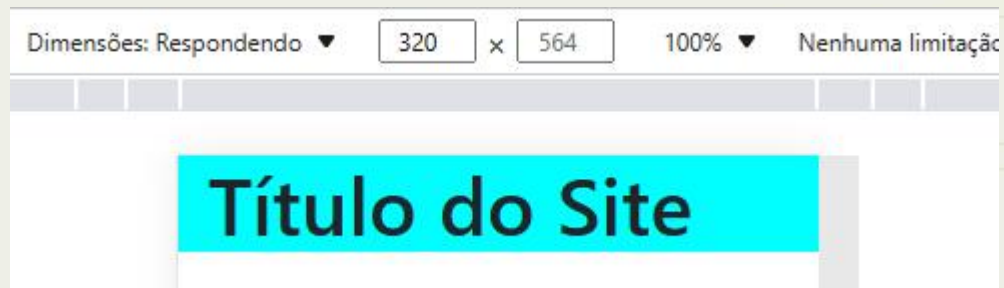
  <script type="text/javascript" src="assets/js/jquery-3.7.0.min.js"> </script>
  <script type="text/javascript" src="assets/js/bootstrap.bundle.min.js"> </script>

</body>
</html>
```

Container

```
<body>
  <div class="container">
    <h1>Título do Site</h1>
  </div>
```

```
Welcome  index.html  # style.css  X
assets > css > # style.css > .container
1  .container{
2    background-color: aqua;
3  }
```



Título do Site

Container-Fluid

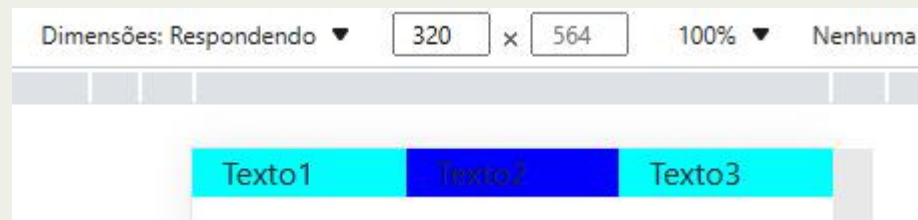
```
<body>  
  <div class="container-fluid">  
    <h1>Título do Site</h1>  
  </div>
```

```
.container-fluid{  
  background-color: aqua;  
}
```

Título do Site

Grid - Bootstrap

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col">Texto1</div>
      <div class="col" style="background-color: blue;">Texto2</div>
      <div class="col">Texto3</div>
    </div>
  </div>
```



Texto1

Texto2

Texto3

Grid Bootstrap

Extensão 1	Extensão 1	Extensão 1	Extensão 1	Extensão 1	Extensão 1	Extensão 1	Extensão 1	Extensão 1	Extensão 1	Extensão 1
Extensão 4				Extensão 4				Extensão 4		
Extensão 4				Extensão 8						
Extensão 6						Extensão 6				
Extensão 12										

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_grid_system.asp

Grid - Bootstrap

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-sm">Texto1</div>
      <div class="col-sm" style="background-color: blue;">Texto2</div>
      <div class="col-sm">Texto3</div>
    </div>
  </div>
</body>
```

Qualquer dispositivo menor que a configuração definida ele já irá alterar o layout do conteúdo.



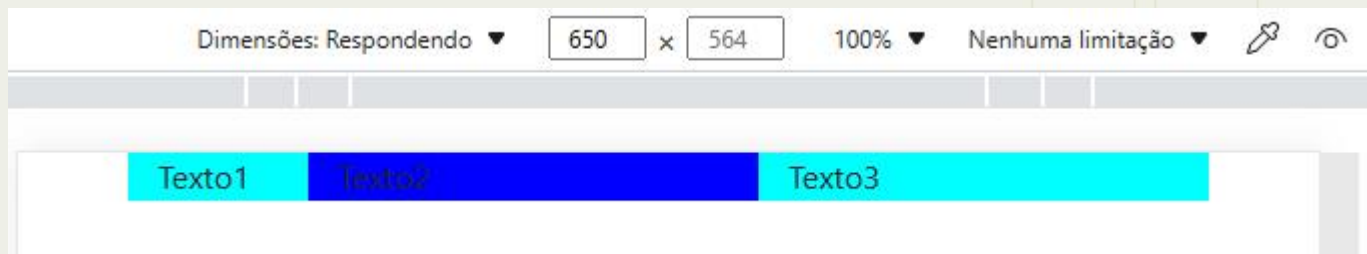
Grid - Bootstrap

O sistema de grade Bootstrap 4 tem cinco classes:

- .col- (dispositivos extra pequenos - largura da tela inferior a 576px)
- .col-sm- (dispositivos pequenos - largura da tela igual ou superior a 576px)
- .col-md- (dispositivos médios - largura da tela igual ou superior a 768px)
- .col-lg- (dispositivos grandes - largura da tela igual ou superior a 992px)
- .col-xl- (dispositivos xlarge - largura da tela igual ou superior a 1200px)

Colunas com largura fixa

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-2">Texto1</div>
      <div class="col-sm" style="background-color: blue;">Texto2</div>
      <div class="col-sm">Texto3</div>
    </div>
  </div>
</body>
```



Duas linhas no Bootstrap

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-2">Texto1</div>
      <div class="col-sm" style="background-color: blue;">Texto2</div>
      <div class="col-sm">Texto3</div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-sm-2">Texto1</div>
      <div class="col-sm" style="background-color: red;">Texto2</div>
      <div class="col-sm">Texto3</div>
    </div>
  </div>
</body>
```



Exemplo

```
<body>
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-6" style="background-color:yellow;">50%</div>
      <div class="col-sm-6" style="background-color:orange;">50%</div>
    </div>
    <br>
    <div class="row">
      <div class="col-sm-4" style="background-color:yellow;">33.33%</div>
      <div class="col-sm-4" style="background-color:orange;">33.33%</div>
      <div class="col-sm-4" style="background-color:yellow;">33.33%</div>
    </div>
    <br>
    <div class="row">
      <div class="col-sm" style="background-color:yellow;">25%</div>
      <div class="col-sm" style="background-color:orange;">25%</div>
      <div class="col-sm" style="background-color:yellow;">25%</div>
      <div class="col-sm" style="background-color:orange;">25%</div>
    </div>
    <br>
    <div class="row">
      <div class="col" style="background-color:yellow;">25%</div>
      <div class="col" style="background-color:orange;">25%</div>
      <div class="col" style="background-color:yellow;">25%</div>
      <div class="col" style="background-color:orange;">25%</div>
    </div>
  </div>
</body>
```

Exemplo

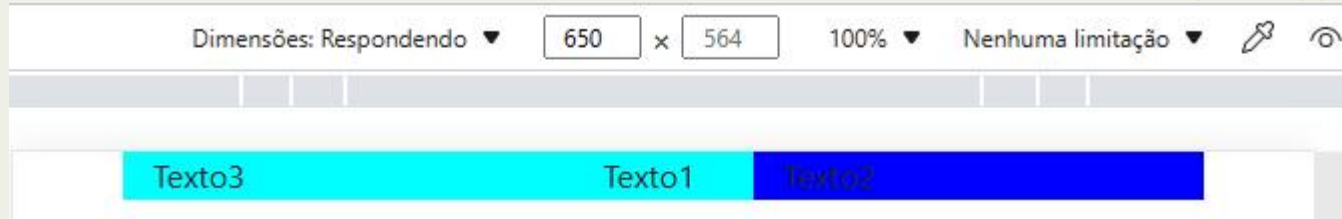


Ordenando colunas

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-2">Texto1</div>
    <div class="col-sm" style="background-color: blue;">Texto2</div>
    <div class="col-sm order-first">Texto3</div>
  </div>
</div>
```

Você pode usar order-last;

Pode usar: order-1 (Nesse caso, as que não tem ordem aparecem primeiro, são order 0;



Alinhamento

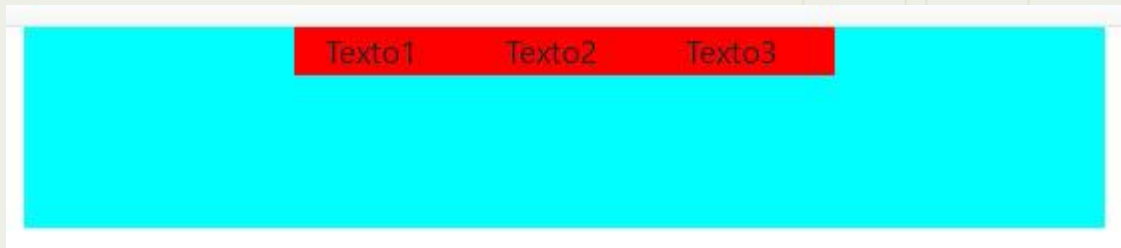
```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-sm-2" style="background-color: red;">Texto1</div>
      <div class="col-sm-2" style="background-color: red;">Texto2</div>
      <div class="col-sm-2" style="background-color: red;">Texto3</div>
    </div>
  </div>
</body>
```

Pode usar:

align-items-start;
align-items-center;
align-items-end;

Pode usar:

justify-content-start;
justify-content-end;
justify-content-around;
justify-content-between;



Estilos de Respostas

```
<p class="text-danger">Esse texto representa perigo</p>
```

Esse texto representa perigo

```
<p class="bg-danger">Esse fundo representa perigo</p>
```

Esse fundo representa perigo

```
<p class="bg-success">Esse fundo representa Sucesso</p>
```

Esse fundo representa Sucesso

```
<p class="bg-info">Esse fundo representa Informação</p>
```

Esse fundo representa Informação

Estilos de Respostas

```
<p class="bg-warning">Esse fundo representa Alerta</p>
```

Esse fundo representa Alerta

```
<p class="bg-primary">Esse fundo representa um tipo Primário</p>
```

Esse fundo representa um tipo Primário

Alinhamento dos Textos

```
<p class="text-center">Texto Centralizado/p>
```

Texto Centralizado

```
<p class="text-uppercase">Texto em Maiúsculo</p>
```

TEXTO EM MAIÚSCULO

```
<p class="text-lowercase">TEXTO EM MINÚSCULO</p>
```

texto em minúsculo

Botões

```
<div class="container">
  <h2>Estilo de Botões</h2>
  <button type="button" class="btn">Básico</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Padrão</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Primaria</button>
  <button type="button" class="btn btn-success">Sucesso</button>
  <button type="button" class="btn btn-info">Informação</button>
  <button type="button" class="btn btn-warning">Aviso</button>
  <button type="button" class="btn btn-danger">Erro</button>
  <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
</div>
```

Botões Resultado

Estilo de Botões

Básico

Padrão

Primaria

Sucesso

Informação

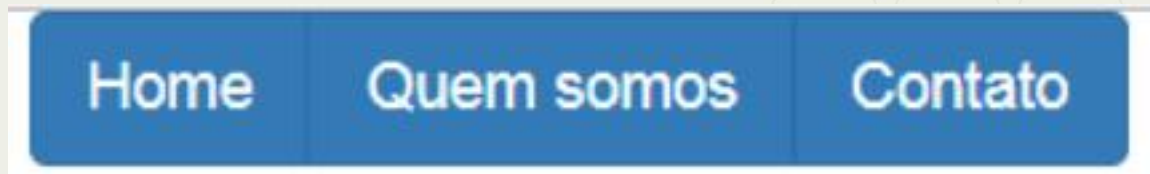
Aviso

Erro

Link

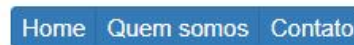
Grupo de Botões

```
<div class="btn-group">  
  <button type="button" class="btn btn-primary">Home</button>  
  <button type="button" class="btn btn-primary">Quem somos</button>  
  <button type="button" class="btn btn-primary">Contato</button>  
</div>
```



Grupo de Botões

```
<div class="container">
<div class="btn-group btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Home</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Quem somos</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Contato</button>
</div>
<div class="btn-group btn-group-lg">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Home</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Quem somos</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Contato</button>
</div>
<div class="btn-group btn-group-sm">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Home</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Quem somos</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Contato</button>
</div>
<div class="btn-group btn-group-xs">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Home</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Quem somos</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Contato</button>
</div>
```



Botões – Vertical e Justificado

```
<div class="btn-group-vertical">
```

```
<div class="container">  
  <div class="btn-group btn-group-justified">  
    <a href="#" class="btn btn-primary">Apple</a>  
    <a href="#" class="btn btn-primary">Samsung</a>  
    <a href="#" class="btn btn-primary">Sony</a>  
  </div>  
</div>
```

Home

Quem somos

Contato

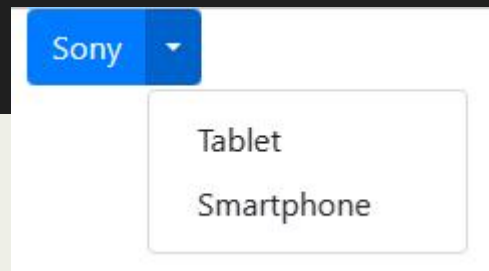
Apple

Samsung

Sony

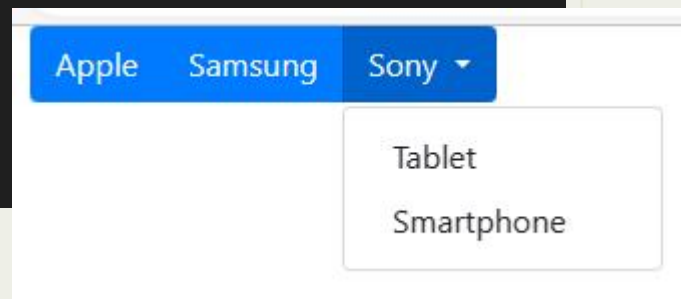
Botão Dropdown

```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle dropdown-toggle-split" data-toggle="dropdown">
    <span class="caret"></span>
  </button>
  <div class="dropdown-menu">
    <a class="dropdown-item" href="#">Tablet</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Smartphone</a>
  </div>
</div>
```



Botão Dropdown

```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
  <div class="btn-group">
    <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
      Sony
    </button>
    <div class="dropdown-menu">
      <a class="dropdown-item" href="#">Tablet</a>
      <a class="dropdown-item" href="#">Smartphone</a>
    </div>
  </div>
</div>
```




Ícones - glyphicon

```
<p>Ícone de Envelope: <span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span></p>
<p>Link com Ícone de Envelope:
  <a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span></a>
</p>
<p>Ícone de Busca: <span class="glyphicon glyphicon-search"></span></p>
<p>Botão com Ícone de Busca:
  <button type="button" class="btn btn-default">
    <span class="glyphicon glyphicon-search"></span> Search
  </button>
</p>
<p>Botão de busca com estilo:
  <button type="button" class="btn btn-info">
    <span class="glyphicon glyphicon-search"></span> Search
  </button>
</p>
<p>Ícone de Impressora: <span class="glyphicon glyphicon-print"></span></p>
```

Ícones - glyphicon

Ícone de Envelope: 

Link com Ícone de Envelope: 

Ícone de Busca: 

Botão com Ícone de Busca: 

Botão de busca com estilo: 

Ícone de Impressora: 

Alertas

```
<h2>Alertas</h2>
<div class="alert alert-success">
  <strong>Sucesso!</strong> Esse alerta indica sucesso!.
</div>
<div class="alert alert-info">
  <strong>Informação!</strong> Esse alerta indica informação!.
</div>
<div class="alert alert-warning">
  <strong>Aviso</strong> Esse alerta indica aviso!.
</div>
<div class="alert alert-danger">
  <strong>Erro!</strong> Esse alerta indica erro/perigo!.
</div>
```

Alertas

Alertas

Sucesso! Esse alerta indica sucesso!.

Informação! Esse alerta indica informação!.

Aviso Esse alerta indica aviso!.

Erro! Esse alerta indica erro/perigo!.

Imagens

```
<div class="container">  
  <h4>Cantos arredondados</h4>  
    
  <h4>Thumbnail</h4>  
    
</div>
```

Cantos arredondados



Miniatura



```
<div class="container">  
  <h4>Círculo</h4>  
    
</div>
```

Círculo



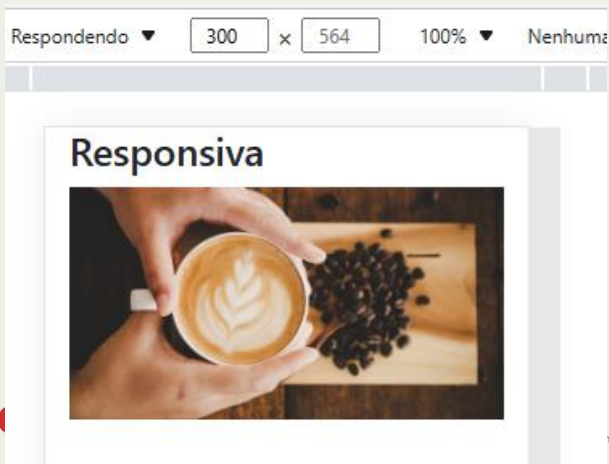
Imagem Responsiva

Responsiva



Imagem Responsiva

```
<div class="container">  
  <h4>Responsiva</h4>  
    
</div>
```



Tabela

```
<div class="container">
  <h2>Tabela Básica</h2>
  <table class="table">
    <thead>
      <tr>
        <th>Firstname</th>
        <th>Lastname</th>
        <th>Email</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>John</td>
        <td>Doe</td>
        <td>john@example.com</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Mary</td>
        <td>Moe</td>
        <td>mary@example.com</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
```

Tabela Básica

Nome próprio	Sobrenome	Email
John	Corça	john@example.com
Maria	Moe	mary@example.com

Tabela

```
<h2>Tabela Básica</h2>
<table class=".table-striped">
  <thead>
    <tr>
```

Firstname

Lastname

Email

John

Doe

john@example.com

Mary

Moe

mary@example.com

Jumbotron

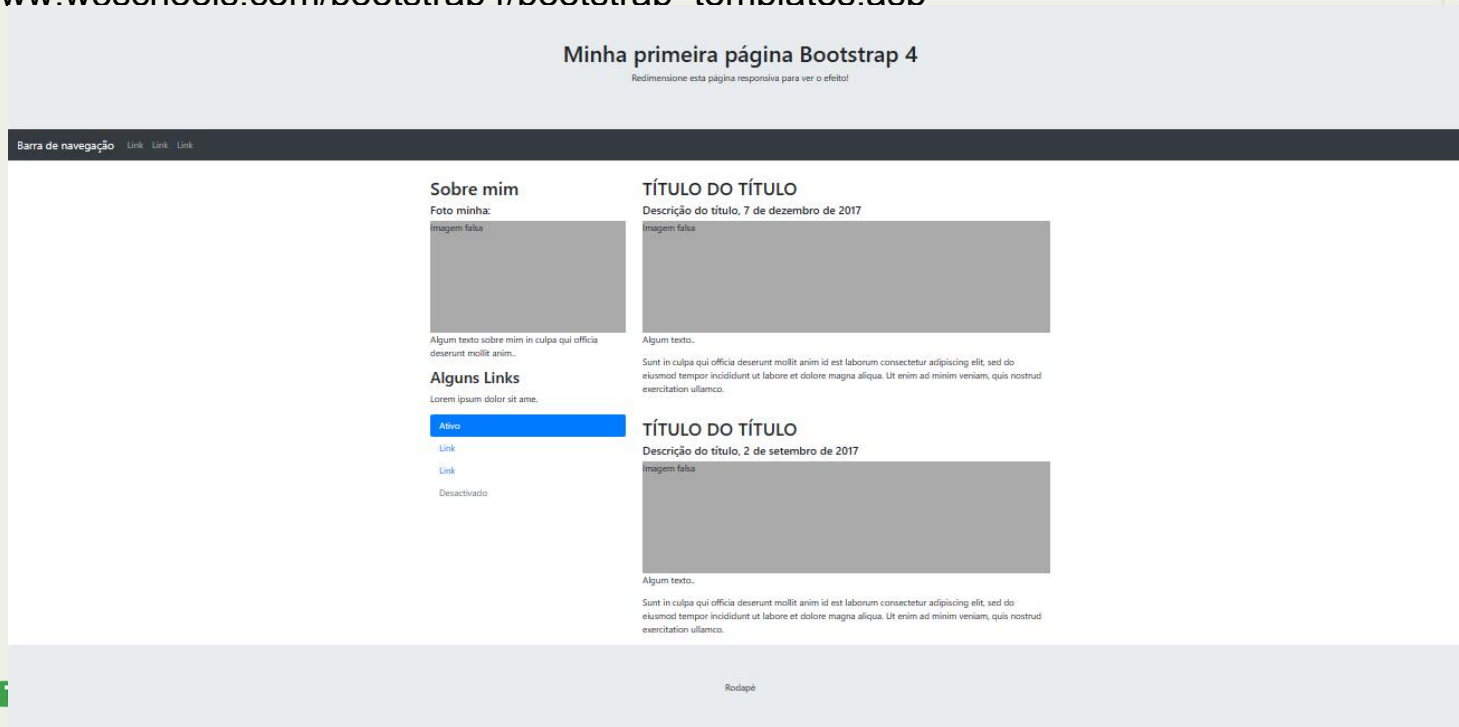
Bootstrap Tutorial

O Bootstrap é o framework HTML, CSS e JS mais popular para o desenvolvimento de dispositivos móveis responsivos projetos na web.

```
<div class="jumbotron">  
  <h1>Bootstrap Tutorial</h1>  
  <p>Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JS framework for  
    projects on the web.</p>  
</div>
```

Exemplo de Página Bootstrap

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_templates.asp



Exemplo de Página Bootstrap

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_templates.asp



Open Props

Vantagens

- Reuso: velocidade de desenvolvimento
- Alteração no CSS e não no HTML

Desvantagens

- Comunidade menor

Open Props

<https://open-props.style/#getting-started>

índice.html

```
<!-- the props -->  
<link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/open-props"/>
```

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/open-props"/>  
  <link rel="stylesheet" href="style.css">  
  <title>Document</title>  
</head>
```

The Props

```
--gray-{0-12}  
--stone-{0-12}  
--red-{0-12}  
--pink-{0-12}  
--purple-{0-12}  
--violet-{0-12}  
--indigo-{0-12}  
--blue-{0-12}  
--cyan-{0-12}  
--teal-{0-12}  
--green-{0-12}  
--lime-{0-12}  
--yellow-{0-12}  
--orange-{0-12}  
--choco-{0-12}  
--brown-{0-12}  
--sand-{0-12}  
--camo-{0-12}  
--jungle-{0-12}
```

Button Sample

```
button.blue {  
  color: var(--blue-6);  
  background-color: var(--blue-0);  
  border: 1px solid var(--blue-1);  
  text-shadow: 0 1px 0 var(--blue-2);  
  
  &:hover {  
    background-color: var(--blue-1);  
  }  
}
```

Light & Dark Example

```
html {  
  --text-1: var(--gray-9);  
  --text-2: var(--gray-7);  
  
  @media (--OSdark) {  
    --text-1: var(--gray-1);  
    --text-2: var(--gray-2);  
  }  
}
```

Modify: Opacity Example

[Colors](#) [Gradients](#) [Shadows](#) [Aspect Ratios](#) [Typography](#) [Easing](#) [Animations](#) [Sizes](#) [Borders](#) [Z-Index](#) [Media Queries](#) [Masks](#)

Exemplo com Open Props

```
body{  
  background-color: var(--orange-6);  
}
```

Exemplo com Open Props

<https://tailwindcss.com/>

Referências

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_get_started.asp

Ambientes de desenvolvimento

Desktop

- [Notepad++](#)
- [Visual Studio Code](#) - Extensão Live Preview
- DevTools do navegador (Inspecionar)

Online

- [Live Environment for Agents - tiia.com.br](#)
- [Codepen](#)
- [JSFiddle](#)
- [JSBin](#)



Hora da Tarefa!

Vamos começar a customizar o visual do seu site usando Bootstrap.

Até a próxima semana!
;)