

Desenvolvimento de Sistemas Web

Prof.: Adriano de Oliveira

email: adriano.inovar@gmail.com

Turma: 05652 - 3-2020-2 e 5-1830-2



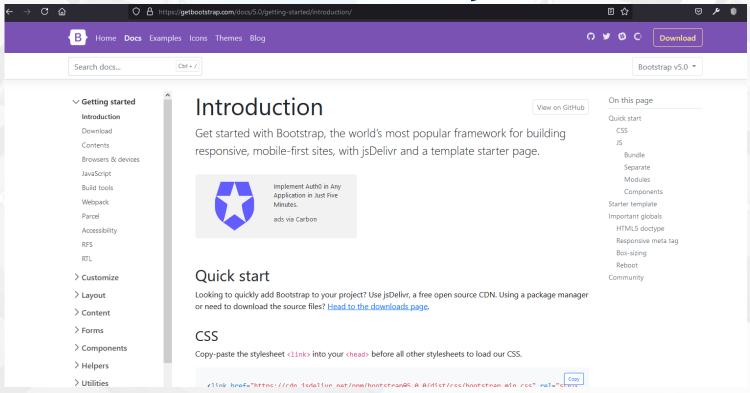
Bootstrap

Introdução

- ✓ Framework para desenvolvimento de front-end web de código aberto.
- ✓ Criação de páginas responsivas.
- ✓ Baseado principalmente no CSS.
- ✓ Disponibiliza coleções de recursos, estilos e templates.
- ✓ Versão atual: 5.0.0



Documentação



https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/

Forma de uso

✓ Arquivo CSS Bootstrap

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

✓ Arquivo Javascript Popper (Opcional)

```
<script src="js/popper.min.js"></script>
```

✓ Arquivo Javascript (Opcional)

```
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```



Forma de uso

√ Tag para uso da responsividade

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

✓ viewreport representa a área de renderização no navegador,



Container Bootstrap

```
<body>
    <div class="container">
        ←!— Conteúdo do arquivo —>
    </div>
</body>
```

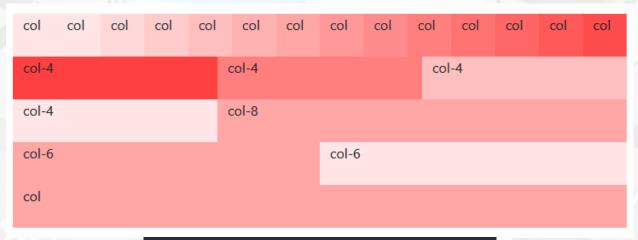


Sistema de Grid

- ✓ Utiliza o *flexbox* do CSS
- ✓ Utiliza as linhas como container para colunas
- ✓ Uma linha pode ser dividida em até 12 colunas
- ✓ As colunas podem ser mescladas
- ✓ Classe *row* adiciona uma nova linha no grid
- ✓ Classe *col* (e variantes) adiciona uma nova coluna no grid



Sistema de Grid





Breakpoints

- ✓ Determinam como seu layout responsivo se comporta
- ✓ Mobile first, aplica os estilos em dispositivos móveis e depois vai se adaptando aos layouts de telas maiores
- ✓ Faz uso de media queries do CSS

Breakpoints

- √ sm small devices ≥ 576px
- ✓ md medium devices ≥ 768px
- ✓ lg large devices ≥ 992px
- ✓ xl xlarge devices ≥ 1200px
- √ xxl xxlarge devices ≥ 1200px

class="col{breakpoint}-{largura}"



Breakpoints

Gutter

- ✓ Espaçamento entre as colunas, usado para espaçar e alinhar o conteúdo de forma responsiva.
 - gx-[0..5] horizontal
 - **gy-[0..5]** vertical
 - **g-[0..5]** ambos

Espaçamento

- √ [m][t,b,l,r,x,y]-[0..5] Margem
- ✓ [p][t,b,l,r,x,y]-[0..5] Padding
 - t superior (top)
 - b inferior (bottom)
 - l esquerdo (left)
 - r direito (right)
 - x horizontais (left e right)
 - y verticais (top e bottom)



Gutter/Espaçamento

```
<div class="container">
   <div class="row">
       <div class="col-6">
           <div class="p-3 border bg-light">Custom column padding
       </div>
       <div class="col-6">
           <div class="p-3 border bg-light">Custom column padding
       </div>
       <div class="col-6">
           <div class="p-3 border bg-light">Custom column padding
       </div>
       <div class="col-6">
           <div class="p-3 border bg-light">Custom column padding
       </div>
   </div>
</div>
```

Custom column padding

Custom column padding

Custom column padding

Custom column padding



Containers

.container - ocupa 100% da largura em viewport < 540px

.container-fluid - ocupa sempre 100% da largura

.container-sm - 100% da largura em viewport < 540px

.container-md - 100% da largura em viewport < 720px

.container-lg - 100% da largura em viewport < 960px

.container-x1 - 100% da largura em viewport < 1140px

.container-xx1 - 100% da largura em viewport < 1320px

- ✓ Expande o estilo dos componentes, com exibição personalizada.
- ✓ Classe para campos de edição: .form-control
- ✓ Classe para rótulos (label): .form-label
- ✓ Classe para campos de seleção: .form-select



```
<div class="container">
     <label for="name" class="form-label">Nome</label>
     <input type="text" class="form-control" id="name">
     </div>
```

Nome			

- ✓ Classe para campos de marcação:
 - .form-check-input
- ✓ Classe para rótulos (label):
 - .form-check-label
- ✓ Classe para container de campos de marcação:
 - .form-check
- ✓ Classe para campos de chave de seleção:
 - .form-switch



```
<div class="container">
   <div class="form-check">
       <input type="checkbox" class="form-check-input" id="robot">
       <label for="robot" class="form-check-label">Não sou um robo
   </div>
   <div class="form-check">
       <input type="radio" class="form-check-input" name="radiogroup" id="true">
       <label for="true" class="form-check-label">Verdadeiro/label>
   </div>
   <div class="form-check">
       <input type="radio" class="form-check-input" name="radiogroup" id="false">
       <label for="false" class="form-check-label">Falso
   </div>
   <div class="form-check form-switch">
       <input type="checkbox" class="form-check-input" id="switch">
       <label for="switch" class="form-check-label">Liga/Desliga</label>
   </div>
                                                                           Não sou um robo
</div>

    Verdadeiro

                                                                           Falso
                                                                             Liga/Desliga
```

Formulários - Adicionais

- ✓ Campo maior que o normal: .form-control-lg
- ✓ Campo menor que o normal: .form-control-sm
- ✓ Label maior que o normal: .form-label-lg
- ✓ Label menor que o normal: .form-label-sm
- ✓ Seleção maior que o normal: .form-select-lg
- ✓ Seleção menor que o normal: .form-select-sm



Formulários - Adicionais



Posição X	Posição Y		

Formulários - Label flutuante

- ✓ Classe do label: .form-floating
- ✓ Adicionar o campo antes do label
- ✓ Preencher o atributo placeholder



Formulários - Label flutuante

Nome Adriano

Sobre nome



Botões

- √ .btn
- ✓ .btn-primary
- ✓ .btn-secondary
- ✓ .btn-success
- √ .btn-danger
- ✓ .btn-warning
- √ .btn-info
- √ .btn-light
- √ .btn-dark
- √ .btn-link

Normal Primary Secondary Sucess Danger Warning Info Dark <u>Link</u>



Botões

- ✓ .btn-outline-primary
- ✓ .btn-outline-secondary
- √ .btn-outline-success
- ✓ .btn-outline-danger
- ✓ .btn-outline-warning
- ✓ .btn-outline-info
- ✓ .btn-outline-light
- ✓ .btn-outline-dark
- √ .<u>btn-outline-link</u>

Primary | Secondary | Sucess | Danger | Warning | Info | Dark | Link



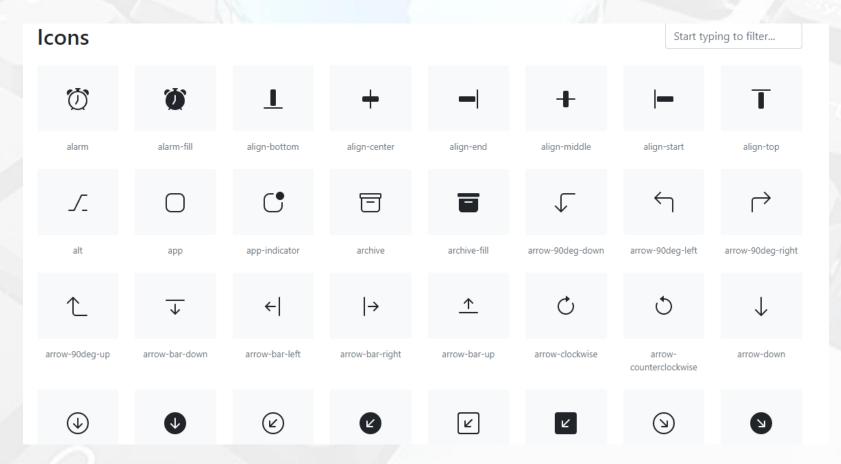
Botões

- ✓ .btn-lg Botão maior que o normal
- ✓ .btn-sm Botão menor que o normal





Ícones SVG



Ícones

- ✓ Utiliza imagens vetoriais SVG (Scalable Vector Graphics)
- ✓ Mantem a qualidade no redimensionamento
- ✓ Imagem em arquivos XML
- ✓ Podem ser usados com a tag



Ícones

- ✓ Embedded: Incorpora o XML dos ícones no HTML
- ✓ Tag : Faça referência aos ícones como imagens no atributo src
- ✓ Sprite: Incluir os ícones através da tag <use>



Ícones - Embedded





**Ícones - Tag **

```
<div class="container">
     <img src="assets/person-circle.svg" alt="User" width="50" height="50">
     </div>
```





Ícones - Sprite



Ícones - Outros

✓ Font Awesome

<script src="/js/font-awesome.js"></script>



B Excluir

Tabelas

- ✓ Classe principal das tabela: .table
- ✓ Cores alternadas às linhas: .table-striped
- ✓ Bordas em todas as células: .table-bordered
- ✓ Cor da linha quando passa o mouse: .table-hover



```
<div class="container">
 <thead>
   Id
    Nome
    Sobrenome
   </thead>
  1
    Maria
    Silva
   2
    João
    Ferreira
   3
    José
    Souza
   ⟨/table>
</div>
```



Id	Nome	Sobrenome
1	Maria	Silva
2	João	Ferreira
3	José	Souza



Mensagens de alerta

✓ Exibição de mensagens de feedback para ações do usuário.

Atenção! Verifique o preenchimento dos campos abaixo.





Navbar

✓ Criação de uma barra de navegação

```
<div class="container">
   <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
       <div class="container-fluid">
           <a class="navbar-brand" href="#">Barra de navegação<√a>
           <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-t</pre>
              <span class="navbar-toggler-icon"></span>
           ✓button>
           <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarText">
              class="nav-item">
                      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
                  <span class="navbar-text">
                  Navbar text with an inline element
              </span>
           </div>
       </div>
   </nav>
</div>
```



Janela modal

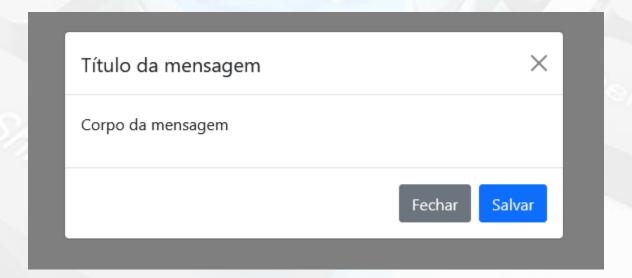
✓ Criação de uma caixa de mensagem modal

```
<div class="modal fade" id="exampleModalDefault" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleM</pre>
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Título da mensagem</h5>
                <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-lab</pre>
            </div>
            <div class="modal-body">
                Corpo da mensagem
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">
                <button type="button" class="btn btn-primary">Salvar/button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```



Janela modal

✓ Criação de uma caixa de mensagem modal





FONTE: Bootstrap

Bootstrap · The most popular HTML, CSS, and JS library in the world. (getbootstrap.com)

Font Awesome