

Bootstrap - CSS: Buttons, Images e Helper Classes

APRESENTAR FERRAMENTAS BOOTSTRAP PARA ESTILIZAR BOTÕES (BUTTONS) E IMAGENS (IMAGES) E LISTAR AS PRINCIPAIS CLASSES AUXILIARES BOOTSTRAP.

AUTOR(A): PROF. JORGE HENRIQUE PESSOTA

Elemento Button

O *framework* Bootstrap oferece diversas classes para estilização de botões, sendo elas:

.btn
.btn-default
.btn-primary
.btn-success
.btn-info
.btn-warning
.btn-danger
.btn-link

A classe `.btn` é a classe padrão Bootstrap para a estilização de botões. Ela aplica uma coloração cinza e deixa as bordas arredondadas. Já as demais classes alteram a cor e formato do botão, de acordo com o contexto proposto.

Para aplicar uma estilização diferente do padrão, deve-se declarar tanto a classe `.btn`, quanto a classe referente à estilização desejada.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h2>Bootstrap - Classes para estilização de botões</h2>
18.
19.       <br>
20.
21.       <button type="button" class="btn">Basic</button>
22.       <button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
23.       <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
24.       <button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
25.       <button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
26.       <button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
27.       <button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
28.       <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
29.
30.     </div>
31.
32.   </body>
33. </html>
```

Resultado:



As classes `.btn`, `.btn-default`, `.btn-primary`, `.btn-success`, `.btn-info`, `.btn-warning`, `.btn-danger` e `.btn-link` também podem ser utilizadas para os elementos `a` (âncora) e `input`.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h2>Bootstrap - Classes para estilização de botões</h2>
18.
19.       <br>
20.
21.       <a href="#" class="btn btn-info" role="button">Link Button</a>
22.       <input type="button" class="btn btn-info" value="Input Button">
23.       <input type="submit" class="btn btn-info" value="Submit Button">
24.
25.     </div>
26.
27.   </body>
28. </html>
```

Resultado:



Definindo tamanho para botões

O Bootstrap também oferece classes para definir diferentes tamanhos para os botões. As seguintes classes podem ser utilizadas:

`.btn-lg`

`.btn-md`

`.btn-sm`

`.btn-xs`

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h2>Bootstrap - Classes para estilização de botões</h2>
18.
19.       <br>
20.
21.       <button type="button" class="btn btn-success btn-xs">Success</button>
22.       <button type="button" class="btn btn-success btn-sm">Success</button>
23.       <button type="button" class="btn btn-success btn-md">Success</button>
24.       <button type="button" class="btn btn-success btn-lg">Success</button>
25.
26.     </div>
27.
28.   </body>
29. </html>
```

Resultado:



Bootstrap - Classes para estilização de botões



Há ainda, situações em que o botão deva ocupar toda a largura da tela ou do *container* em que ele está contido. Nestes casos, pode-se utilizar a classe `.btn-block`. Esta classe faz com que o botão ocupe toda a área horizontal (largura) disponível.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h2>Bootstrap - Classes para estilização de botões</h2>
18.
19.       <br>
20.       <h3>Classes <code>.btn</code>, <code>.btn-success</code>,
21.         e <code>.btn-xs</code></h3>
22.
23.       <button type="button" class="btn btn-success btn-xs">Success</button>
24.
25.       <br>
26.
27.       <h3>Classes <code>.btn</code>, <code>.btn-success</code>,
28.         <code>.btn-xs</code> e <code>.btn-block</code></h3>
29.
30.       <button type="button" class="btn btn-success btn-xs btn-block">Success</button>
31.
32.       <br><br>
33.
34.       <h3>Classes <code>.btn</code>, <code>.btn-success</code>
35.         e <code>.btn-lg</code></h3>
36.
37.       <button type="button" class="btn btn-success btn-lg">Success</button>
38.
39.       <br>
40.
```



```

41.     <h3>Classes <code>.btn</code>, <code>.btn-success</code>,
42.         <code>.btn-lg</code> e <code>.btn-block</code></h3>
43.
44.     <button type="button" class="btn btn-success btn-lg btn-block">Success</button>
45.
46. </div>
47.
48. </body>
49. </html>

```

Resultado:



Habilitar/Desabilitar um Botão

O Bootstrap disponibiliza a classe `.active` para apresentar um botão com a aparência de pressionado e a classe `.disable` para apresentar um botão desabilitado (que não possa ser pressionado pelo usuário).

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h2>Bootstrap - Classes .active e .disable</h2>
18.
19.       <br>
20.
21.       <button type="button" class="btn">Clique Aqui!</button>
22.       <button type="button" class="btn active">Botão já pressionado</button>
23.       <button type="button" class="btn disabled">Botão desabilitado</button>
24.
25.     </div>
26.
27.   </body>
28. </html>
```

Resultado:



Images

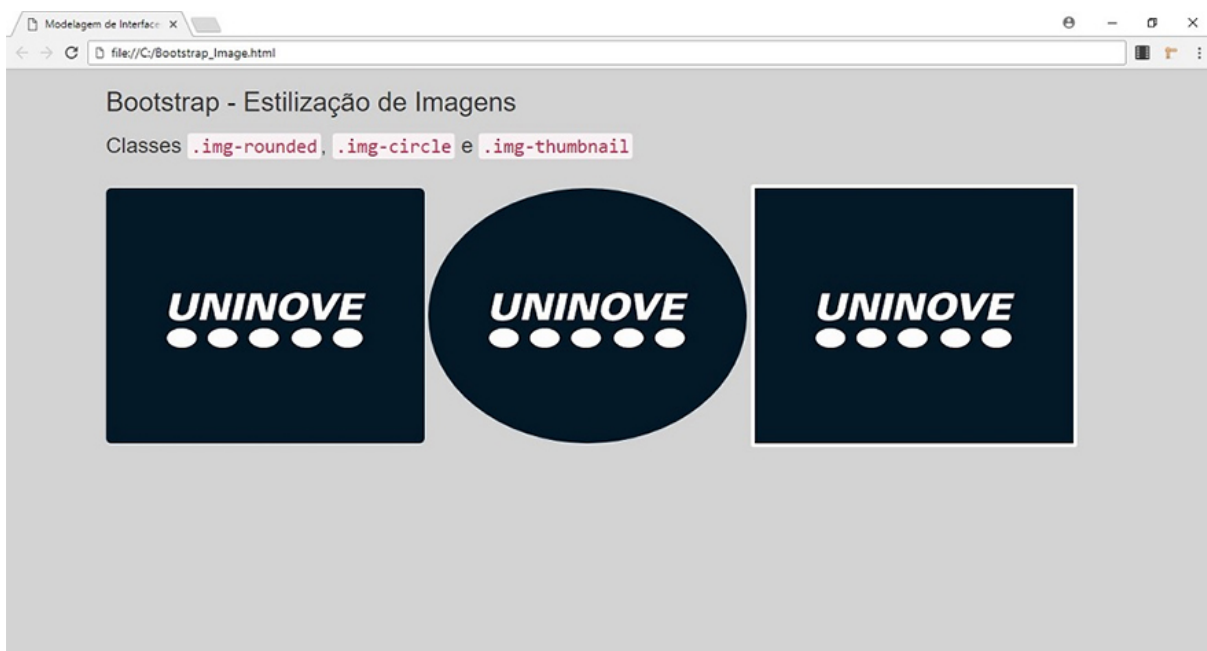
O Bootstrap disponibiliza três classes para estilização de imagens: `.img-rounded`, `.img-circle` e `.img-thumbnail`.

A classe `.img-rounded` arredonda os cantos da imagem.

A classe `.img-circle` arredonda toda a borda da imagem, gerando um formato circular.

A classe `.img-thumbnail` adiciona uma moldura, gerando a aparência de uma imagem em miniatura.

Na imagem abaixo é possível observar o resultado obtido com cada classe.



Para reproduzir o resultado apresentado e para testar as classes, utilize o código abaixo como referência e informe o nome das imagens a serem utilizadas no atributo "src" do elemento `img`.

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body style="background-color:lightgrey">
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h2>Bootstrap - Estilização de Imagens</h2>
18.       <h3>Classes <code>.img-rounded</code>, <code>.img-circle</code>
19.         e <code>.img-thumbnail</code></h3>
20.
21.       <br>
22.
23.
24.       
25.       
26.       
27.
28.     </div>
29.
30.   </body>
31. </html>
32.
```

Helper Classes

Helper Classes são classes auxiliares Bootstrap que apoiam o desenvolvedor web na criação de *layouts* modernos e responsivos. Muitas destas classes são detalhadas em outros tópicos desta disciplina, no entanto, apresenta-se aqui, um resumo das principais.

Classes Contextuais

Classes contextuais permitem expressar algum significado a um determinado texto a partir de cores de fonte e cores de fundo. As seguintes classes estão disponíveis para cores de textos:

- `.text-muted`: indica que o texto é silenciado.
- `.text-primary`: indica que o texto é importante.
- `.text-success`: o texto indica sucesso.
- `.text-info`: o texto representa alguma informação.
- `.text-warning`: o texto representa atenção.
- `.text-danger`: o texto representa perigo.

Para cor de fundo, as seguintes classes podem ser utilizadas:

- `.bg-primary`: o texto é importante.
- `.bg-success`: o texto indica sucesso.
- `.bg-info`: o texto representa alguma informação.
- `.bg-warning`: o texto representa atenção.
- `.bg-danger`: o texto representa perigo.

Outras Classes

- `.pull-left`: flutua um elemento para a esquerda.
- `.pull-right`: flutua um elemento para a direita.
- `.center-block`: define as seguintes propriedades para o elemento: `display:block`, `margin-right:auto` e `margin-left:auto`.
- `.clearfix`: limpa flutuações.
- `.show`: força a apresentação de um elemento (`display:block`).
- `.hidden`: inibe a apresentação de um elemento (`display:none`).
- `.invisible`: inibe a apresentação de um elemento, porém preserva a sua localização e suas dimensões no layout (`visibility:hidden`).

`.sr-only`: inibe a apresentação de um elemento para todos os dispositivos, exceto para os leitores de tela.

`.sr-only-focusable`: quando combinada com a classe `.sr-only`, apresenta um elemento novamente quando ele recebe o foco.

`.text-hide`: ajuda a substituir o conteúdo de texto de um elemento por uma imagem de plano de fundo

`.close`: indica um ícone próximo.

`.caret`: indica uma funcionalidade dropdown.

Utilidades Responsivas

Algumas classes são fundamentais para garantir um design responsivo. As classes destacadas abaixo possibilitam apresentar ou inibir conteúdos de acordo com o dispositivo em uso.

Classes	< 768 pixels	>= 768 pixels	>= 992 pixels	>= 1200 pixels
<code>.visible-xs-*</code>	Visível	Inibe	Inibe	Inibe
<code>.visible-sm-*</code>	Inibe	Visível	Inibe	Inibe
<code>.visible-md-*</code>	Inibe	Inibe	Visível	Inibe
<code>.visible-lg-*</code>	Inibe	Inibe	Inibe	Visível
<code>.hidden-xs</code>	Inibe	Visível	Visível	Visível
<code>.hidden-sm</code>	Visível	Inibe	Visível	Visível
<code>.hidden-md</code>	Visível	Visible	Inibe	Visível
<code>.hidden-lg</code>	Visível	Visible	Visible	Inibe

Resumo do Tópico

Neste tópico foram apresentadas ferramentas Bootstrap para a estilização de botões e imagens, além de destacar as principais classes auxiliares Bootstrap.

ATIVIDADE FINAL

Quais são as classes Bootstrap disponíveis para estilização de imagens?

- A. `.bg-primary`, `.bg-info` e `.bg-success`
- B. `.img-rounded`, `.img-circle` e `.img-thumbnail`.
- C. `.show`, `.sr-only` e `.caret`.
- D. `.is-btn-block`, `.active` e `.disable`

Quais são os três elementos HTML que podem ser estilizados com as classes `.btn`, `.btn-default`, `.btn-primary`, `.btn-success`, `.btn-info`, `.btn-warning`, `.btn-danger` e `.btn-link`?

- A. *button*, *image* e *table*.
- B. *button*, *a* e *input*.
- C. *a*, *input* e *link*.
- D. *button*, *link* e *image*.

Qual é a função da classe `.btn-block`?

- A. Esta classe faz com que o botão estilizado ocupe toda a área horizontal (largura) disponível no *layout*.
- B. Esta classe faz com que o botão estilizado fique indisponível para ser pressionado
- C. Esta classe faz com que o botão estilizado fique invisível.
- D. Esta classe faz com que o botão estilizado ocupe apenas uma coluna do sistema de grid Bootstrap.

REFERÊNCIA

SILVA, Maurício Samy. Bootstrap 3.3.5: Aprenda a usar o framework Bootstrap para criar layouts CSS complexos e responsivos. 1.^a ed. São Paulo: Novatec, 2015c.

TUTORIALS POINT. Bootstrap Overview, Bootstrap Tutorial. Disponível em: <http://www.tutorialspoint.com/bootstrap/>

(http://www.tutorialspoint.com/bootstrap/bootstrap_tutorial.pdf). Acesso em: 27 de novembro de 2017.

W3SCHOOLS.COM. Bootstrap Get Started. Disponível em:
http://www.w3schools.com/Bootstrap/Bootstrap_get_started.asp
(http://www.w3schools.com/Bootstrap/Bootstrap_get_started.asp). Acesso em 27 de novembro de 2017.