

Bootstrap - Componentes: Alerts e Progress Bar

APRESENTAR RECURSOS BOOTSTRAP PARA UTILIZAÇÃO DOS COMPONENTES ALERT E PROGRESS BAR.

AUTOR(A): PROF. JORGE HENRIQUE PESSOTA

Alerts (alertas)

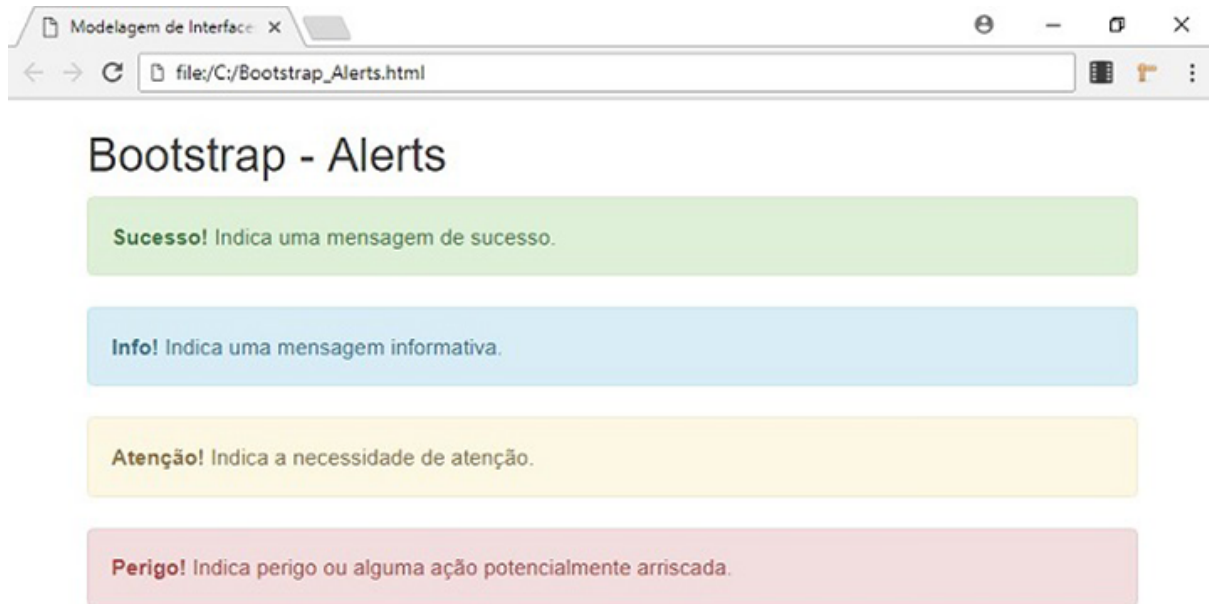
Alerts são recursos que permitem transmitir alguma mensagem contextual para o usuário. Pode ser uma mensagem informativa, a confirmação de sucesso de alguma ação, ou ainda um alerta sobre algo que não deu certo.

Para adicionar um componente alert na página web, deve-se utilizar a classe `.alert`, acompanhada de uma das classes contextuais `.alert-success`, `.alert-info`, `.alert-warning` ou `.alert-danger`.

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.    <script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
11.    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
12.
13.  </head>
14.
15.  <body>
16.
17.    <div class="container">
18.
19.      <h2>Bootstrap - Alerts</h2>
20.
21.      <div class="alert alert-success">
22.        <strong>Sucesso!</strong> Indica uma mensagem de sucesso.
23.      </div>
24.
25.      <div class="alert alert-info">
26.        <strong>Info!</strong> Indica uma mensagem informativa.
27.      </div>
28.
29.      <div class="alert alert-warning">
30.        <strong>Atenção!</strong> Indica a necessidade de atenção.
31.      </div>
32.
33.      <div class="alert alert-danger">
34.        <strong>Perigo!</strong> Indica alguma ação potencialmente arriscada.
35.      </div>
36.
37.    </div>
38.
39.  </body>
40. </html>
```

Resultado:



Alertas com links e com opção de fechamento

É comum adicionar uma opção de fechamento em uma mensagem de alerta. Isso faz com que o alerta só desapareça após uma ação do usuário. Para adicionar esta funcionalidade deve-se utilizar a classe `.alert-dismissible` no *container* em que a mensagem está contida. Além disso, deve-se adicionar a classe `.close` e o atributo `data-dismiss="alert"` no link ou no botão a ser apresentado para capturar o evento do usuário.

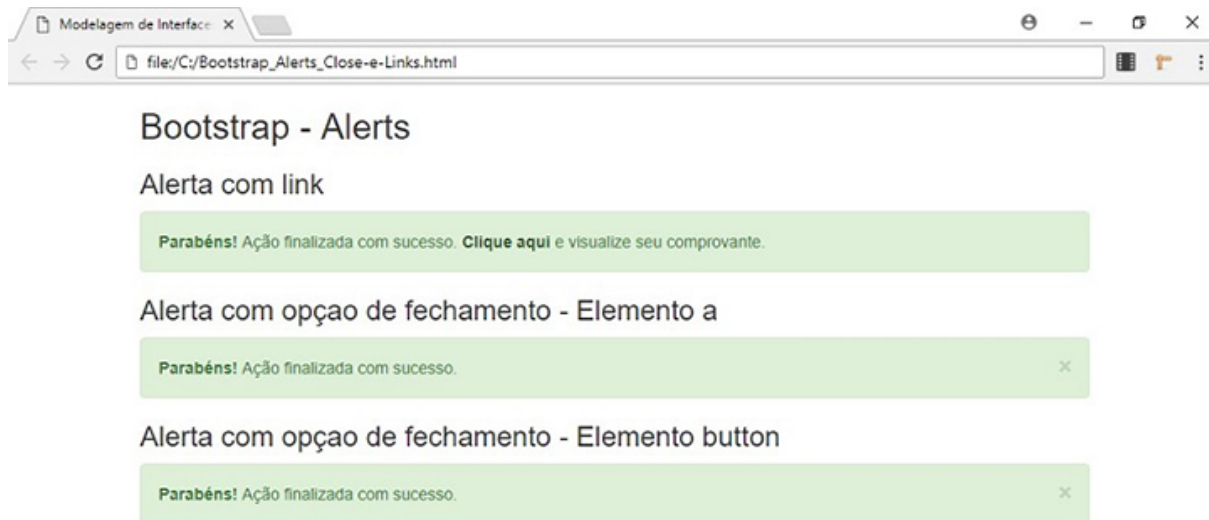
Também é possível adicionar um link em uma mensagem de alerta. Ao utilizar a classe `.alert-link`, o link assume a cor contextual da classe utilizada.

Seguem exemplos de alertas com *links* e com opção de fechamento:

```
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.    <script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
11.    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
12.
13.  </head>
14.
15.  <body>
16.
17.    <div class="container">
18.
19.      <h2>Bootstrap - Alerts</h2>
20.
21.      <h3>Alerta com link</h3>
22.      <div class="alert alert-success">
23.        <strong>Parabéns!</strong> Ação finalizada com sucesso.
24.        <a href="#" class="alert-link">Clique aqui</a> e visualize seu comp
25.      </div>
26.
27.      <h3>Alerta com opção de fechamento - Elemento a</h3>
28.      <div class="alert alert-success alert-dismissable">
29.        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert"
30.          aria-label="close">x
31.        </a>
32.        <strong>Parabéns!</strong> Ação finalizada com sucesso.
33.      </div>
34.
35.      <h3>Alerta com opção de fechamento - Elemento button</h3>
36.      <div class="alert alert-success alert-dismissable">
37.        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert"
38.          aria-hidden="true">x
39.        </button>
40.        <strong>Parabéns!</strong> Ação finalizada com sucesso.
```

```
41.     </div>
42.
43.     </div>
44.
45. </body>
46. </html>
```

Resultado:



Comentários sobre o código:

É possível observar no código o uso do atributo `aria-label="close"` na funcionalidade de fechamento do alerta. Esta é uma importante prática voltada para a acessibilidade, permitindo a correta interpretação pelos leitores de tela.

Também é possível observar no código o uso de `& times` para apresentar o ícone de fechamento "X". Isso porque `& times` é uma entidade HTML mais apropriada para representar um ícone de fechamento do que o caractere "X".

Classes `.fade` e `.in`

Há ainda as classes `.fade` e `.in` que adicionam um efeito *"fading"* no fechamento do alerta. Implemente-as no código e visualize o resultado.

Progress Bar

O componente Progress Bar (barra de progresso) é utilizado para apresentar ao usuário, a evolução de uma determinada ação. Pode ser a progressão de um *download*, um *upload*, um processo em execução etc.

Para criar uma barra de progresso padrão, as seguintes ações devem ser realizadas:

- A classe `.progress` deve ser declarada em uma `div` principal;
- Dentro da `div` principal, uma nova `div` deve ser inserida. Neste nova `div`, a classe `.progress-bar` e o atributo `role="progressbar"` devem ser adicionados.
- Para indicar a evolução do processamento, deve-se definir um valor percentual para a propriedade `"width"`.

Como a barra de progresso é um componente visual, é preciso adicionar alguns atributos (`aria-*`) na sua definição, para possibilitar que os leitores de tela indiquem adequadamente as características da barra e a sua progressão para o usuário portador de deficiência visual. Os atributos são: `aria-valuemin`, `aria-valuemax` e `aria-valuenow`.

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.    <script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
11.    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
12.
13.  </head>
14.
15.  <body>
16.
17.    <div class="container">
18.
19.      <h2>Bootstrap - Progress Bar</h2><br>
20.
21.      <h3>Bootstrap - Progress Bar padrão</h3>
22.      <div class="progress">
23.        <div class="progress-bar" role="progressbar" aria-valuenow="95"
24.          aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width:95%">
25.          <span class="sr-only">95% Complete</span>
26.        </div>
27.      </div>
28.
29.      <h3>Bootstrap - Progress Bar com label de progressão</h3>
30.      <div class="progress">
31.        <div class="progress-bar" role="progressbar" aria-valuenow="95"
32.          aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width:95%">
33.          <span>95% Complete</span>
34.        </div>
35.      </div>
36.
37.    </div>
38.
39.  </body>
40. </html>
```

Resultado:



Estilizando um Progress Bar

O componente Progress Bar pode ser estilizado, adicionando cores contextuais, listras ou animações.

Para adicionar cores contextuais, podem ser utilizadas as classes `.progress-bar-success`, `.progress-bar-info`, `.progress-bar-warning` e `.progress-bar-danger`.

Para adicionar listras na barra de progresso, a classe `.progress-bar-striped` deve ser utilizada.

Para adicionar uma animação na barra de progresso, as classes `.bar-striped` e `.active` devem ser utilizadas.

Exemplo:

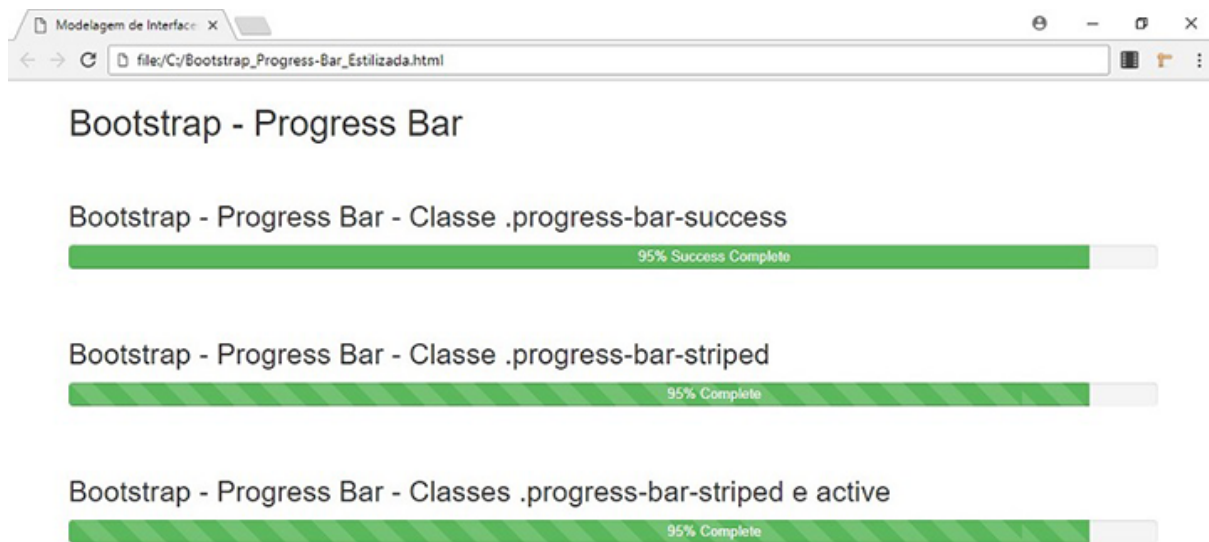

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.    <script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
11.    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
12.
13.  </head>
14.
15.  <body>
16.
17.    <div class="container">
18.
19.      <h2>Bootstrap - Progress Bar</h2><br>
20.
21.      <h3>Bootstrap - Progress Bar - Classe .progress-bar-success</h3>
22.      <div class="progress">
23.        <div class="progress-bar progress-bar-success"
24.          role="progressbar" aria-valuenow="95"
25.          aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
26.          style="width:95%">
27.          <span>95% Success Complete</span>
28.        </div>
29.      </div><br>
30.
31.      <h3>Bootstrap - Progress Bar - Classe .progress-bar-striped</h3>
32.      <div class="progress">
33.        <div class="progress-bar progress-bar-success progress-bar-striped"
34.          role="progressbar" aria-valuenow="95"
35.          aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
36.          style="width:95%">
37.          <span>95% Complete</span>
38.        </div>
39.      </div> <br>
40.
```

```

41.     <h3>Bootstrap - Progress Bar - Classes .progress-bar-striped e .act:
42.     <div class="progress">
43.         <div class="progress-bar progress-bar-success progress-bar-striped
44.             role="progressbar" aria-valuenow="95"
45.             aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
46.             style="width:95%">
47.             <span>95% Complete</span>
48.         </div>
49.     </div>
50.
51. </div>
52.
53. </body>
54. </html>

```

Resultado:



Stacked Progress bar

É possível criar uma barra de progresso empilhada. Para isso, basta adicionar mais de uma barra dentro da div principal.

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.    <script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
11.    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
12.
13.  </head>
14.
15.  <body>
16.
17.    <div class="container">
18.
19.      <h2>Bootstrap - Progress Bar</h2><br>
20.
21.      <h3>Bootstrap - Progress Bar empilhada</h3>
22.      <div class="progress">
23.        <div class="progress-bar progress-bar-danger"
24.          role="progressbar" aria-valuenow="95"
25.          aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
26.          style="width:25%">
27.          <span>25% Perigo - Pouquíssima Energia</span>
28.        </div>
29.        <div class="progress-bar progress-bar-warning"
30.          role="progressbar" aria-valuenow="95"
31.          aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
32.          style="width:25%">
33.          <span>50% Atenção - Pouca Energia</span>
34.        </div>
35.        <div class="progress-bar progress-bar-info"
36.          role="progressbar" aria-valuenow="95"
37.          aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
38.          style="width:25%">
39.          <span>75% - Nível Estável de Energia </span>
40.        </div>
```

```

41.     <div class="progress-bar progress-bar-success"
42.         role="progressbar" aria-valuenow="95"
43.         aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
44.         style="width:24%">
45.         <span>95% Nível Seguro de Energia</span>
46.     </div>
47. </div><br>
48.
49. </div>
50.
51. </body>
52. </html>

```

Resultado:



Resumo do Tópico

Neste tópico foram apresentados recursos Bootstrap para utilização dos componentes Alert e Progress Bar.

As seguintes classes foram exemplificadas:

```

.alert
.alert-success
.alert-info
.alert-warning
.alert-danger
.alert-dismissable
.alert-link
.close

```

.fade
.in
.progress
.progress-bar
.progress-bar-success
.progress-bar-info,
.progress-bar-warning
.progress-bar-danger
.progress-bar-striped
.active

ATIVIDADE FINAL

Por qual motivo é recomendado utilizar o atributo `aria-label="close"` ao adicionar a opção de fechamento de um alerta?

- A. Porque este atributo apresenta uma label informativa na tela. Trata-se de uma prática meramente complementar.
- B. Porque este atributo auxilia os leitores de tela a interpretarem adequadamente a funcionalidade empregada. Trata-se de uma prática voltada para a acessibilidade do conteúdo.
- C. Porque este atributo fecha o alerta após o usuário visualizá-lo.
- D. Porque este atributo informa ao usuário que o alerta não deve ser fechado.

Quais atributos contribuem para a acessibilidade ao utilizar um componente Progress Bar?

- A. Atributos `width`, `color` e `background-color`.
- B. Atributos `progressbar` e `sr-only`.
- C. Atributos `text-size` e `data-dismiss`.
- D. ?Atributos `aria-valuemin`, `aria-valuemax` e `aria-valuenow`.

Quais classes Bootstrap devem ser utilizadas para adicionar uma animação na barra de progresso?

- A. Classes `.progress-bar` e `.progress-bar-success`.
- B. Classes `.fade` e `.in`.
- C. Classes `.bar-striped` e `.active`.

D. Classes `.active` e `.close`.

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: 17 de dezembro 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 17 de dezembro de 2017.

