





## Avançando com BootStrap

# ntrodução

O Bootstrap possui uma biblioteca extensa de componentes disponíveis gratuitamente, contando com diferentes opções de ícones, painéis, caixas de texto e cores em links, para atender a inúmeros estilos.

Como não é necessário criar layouts do zero, o desenvolvimento de projetos web é realizado de maneira mais rápida, o que aumenta a produtividade.

Além disso, o Bootstrap é facilmente adaptável a diferentes tamanhos de tela, seja ela um celular, um tablet ou um computador, oferecendo ao usuário uma melhor experiência ao navegar no site.

## Objetivos da aula

- Descrever o container de Cards
- Discutir a implementação com Modal
- Explicar o componente Carousel
- Aplicar Forms
- Definir Layouts com base em outros

## Resumo



#### Carrossel



O *Carousel* é um importante componente do Bootstrap que funciona como uma apresentação de slides, na qual os elementos são exibidos um de cada vez, como em um carrossel. O exemplo a seguir mostra como criar um carrossel básico com indicadores e controles:

```
<div id="demo" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
 <div class="carousel-indicators">
       <button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-
to="0" class="active"></button>
       <button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-
to="1"></button>
       <button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-
to="2"></button>
 </div>
 <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
         <img src="la.jpg" alt="Los Angeles" class="d-block w-100">
    </div>
    <div class="carousel-item">
         <img src="chicago.jpg" alt="Chicago" class="d-block w-100">
    </div>
```

```
<div class="carousel-item">
       <img src="ny.jpg" alt="New York" class="d-block w-100">
    </div>
 </div>
     <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-</pre>
target="#demo" data-bs-slide="prev">
    <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
 </button>
     <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-
target="#demo" data-bs-slide="next">
    <span class="carousel-control-next-icon"></span>
 </button>
</div>
```

Cada classe é responsável por formatar um elemento

- .carousel: Cria um carrossel
- .carousel-indicators: Adiciona indicadores para o carrossel. Estes são os pequenos pontos na parte inferior de cada slide (que indicam quantos slides existem no carrossel e qual slide o usuário está visualizando no momento)
- .carousel-inner. Adiciona os slides ao carrossel
- .carousel-item: Especifica o conteúdo de cada slide

- .carousel-control-prev. Adiciona um botão esquerdo (anterior) ao carrossel, que permite ao usuário voltar entre os slides
- .carousel-control-next: Adiciona um botão direito (próximo) ao carrossel, que permite ao usuário avançar entre os slides
- .carousel-control-prev-icon: Usado junto com .carousel-controlprev para criar um botão "anterior"
- .carousel-control-next-icon: Usado junto com .carousel-control-next para criar um botão "próximo"
- .slide: Adiciona uma transição CSS e efeito de animação ao deslizar de um item para o próximo.

## Cartões (cards)

Um cartão é um contêiner de conteúdo flexível e extensível que possui opções para cabeçalhos, rodapés e uma ampla variedade de conteúdo e cores de fundo.

Um cartão básico é criado com a classe .card, e o conteúdo dentro do cartão com uma classe .card-body.

```
<div class="card">

<div class="card-body">Cartão básico</div>

</div>
```

 Podemos adicionar a classe .card-header para criar um cabeçalho e a classe .card-footer para criar um rodapé no cartão:

```
<div class="card">
```

```
<div class="card-header">Cabeçalho</div>
<div class="card-body">Conteúdo</div>
<div class="card-footer">Rodapé</div>
</div>
```



Podemos utilizar a classe .card-title para adicionar títulos ao cartão. E podemos usar a classe .card-text para remover as margens inferiores de um elemento se este for o último filho (ou o único) dentro de .card-body. A classe .card-link adiciona uma cor azul a qualquer link e um efeito de foco.

Adicione .card-img-top ou .card-img-bottom a um elemento <img>para colocar a imagem na parte superior ou inferior dentro do cartão.

Observe que adicionamos a imagem fora do .card-body para abranger toda a largura:

```
<div class="card" style="width:400px">
```

```
<img class="card-img-top" src="Endereço da imagem" alt="Card image">

<div class="card-body">

<h4 class="card-title">Título</h4>

Texto

<a href="#" class="btn btn-primary">Texto para o botão</a>
</div>
</div>
```

## Modal

Modal é um *plug-in* em *JavaScript* do *Bootstrap* para adicionar caixas de diálogo flutuantes de notificações que são acionadas por clique.

```
<br/><button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal">
```

#### **Abrir Modal**

```
</br>
<div class="modal" id="myModal">
<div class="modal-dialog">
<div class="modal-content">
```

</div>

```
Descomplica | Desenvolvimento Frontend
         <div class="modal-header">
                                                                   (1)
              <h4 class="modal-title">Cabeçalho da Modal</h4>
                        <button type="button" class="btn-close" data-bs-
dismiss="modal"></button>
         </div>
         <div class="modal-body">
           Corpo da Modal
         </div>
         <div class="modal-footer">
                   <button type="button" class="btn btn-danger" data-bs-
dismiss="modal">Fechar</button>
         </div>
    </div>
    </div>
```

Podemos usar a classe .fade para adicionar um efeito de fade ao abrir e fechar o modal:

<div class="modal fade"></div>

Podemos alterar o tamanho da modal adicionando a classe .modal-sm para modais pequenos (max-width 300px), a classe .modal-*Ig* para modais grandes (max-width 800px) ou *.modal-xI* para modais extra grandes (max -largura 1140px). O padrão é 500px de largura máxima.

```
<div class="modal-dialog modal-sm">
<div class="modal-dialog modal-lg">
<div class="modal-dialog modal-xl">
```

## Dica quente para você não esquecer

#### **Modelos**

O Bootstrap possui muitos modelos e exemplos que podemos utilizar como base para construir páginas web. A seguir alguns sites de onde encontrar:

- https://getbootstrap.com/docs/5.1/examples/
- https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\_templates.php
- https://themes.getbootstrap.com/
- Bootstrap requer o uso do doctype HTML5. Sem ele, você verá um estilo incompleto. Por isso, certifique-se de ter suas páginas configuradas com os mais recentes padrões de design e desenvolvimento. Isso significa usar um doctype HTML5 e incluir uma meta tag viewport para comportamentos responsivos adequados.
- As imagens do carrossel e dos cards devem ter todas o mesmo tamanho para ficar harmônico.

#### Conteúdo Bônus



Para aprofundar seus conhecimentos em CSS e melhorar suas habilidades de programação, sugiro que você busque o curso gratuito "HTML, CSS, and Javascript for Web Developers" (HTML, CSS e Javascript para desenvolvedores web) no site Coursera. O curso é ministrado pelo Professor Yaakov Chaikin, da Universidade Johns Hopkins.

Nesse curso, você vai aprender como usar o Bootstrap, uma biblioteca de CSS e Javascript, para desenvolver sites responsivos. O curso também oferece exercícios de codificação para que você possa colocar em prática o que aprendeu. Além disso, aborda detalhadamente como usar o CSS e o JavaScript para adicionar funcionalidades interativas aos sites, como o carrossel e os cartões que foram mencionados no texto. A inscrição e a conclusão do curso são gratuitas, mas se você quiser obter um certificado de conclusão, pode haver um custo associado.

## Referência Bibliográfica

BUILD fast, responsive sites with Bootstrap. [*S. l.*], 20 set. 2022. Disponível em: https://getbootstrap.com/. Acesso em: 20 set. 2022.

#### Atividade Prática 13

#### - Avançando com BootStrap

**Título da Prática:** Explorando Recursos Avançados com Bootstrap

**Objetivos:** O objetivo dessa atividade prática é permitir que os alunos coloquem em prática os conceitos aprendidos na aula sobre HTML, CSS e

Bootstrap, especificamente focando em componentes avançados do Bootstrap, como o Carousel, Cartões (cards) e Modais.

Materiais, Métodos e Ferramentas: Um editor de texto de sua escolha (ex: Visual Studio Code, Sublime Text, Atom, etc.), navegador web e Bootstrap (Você pode linkar o Bootstrap via CDN ou fazer o download da biblioteca para o seu projeto).

#### **Atividade Prática**

Você foi designado para desenvolver uma página web responsiva utilizando o Bootstrap, com foco nos componentes avançados mencionados na aula. Siga as instruções abaixo para completar a atividade.

## Instruções:

- a) Crie um novo arquivo HTML chamado "avancando-bootstrap.html".
- b) Importe o CSS do Bootstrap em seu documento HTML. Você pode usar o CDN ou baixar os arquivos CSS localmente.
- c) Crie um layout básico utilizando a estrutura de container, row e col do Bootstrap.
- d) Implemente os seguintes componentes do Bootstrap:
  - 1) Carousel:
    - Crie um Carousel com pelo menos 3 slides.
    - Adicione imagens e texto de sua escolha em cada slide.
    - Inclua indicadores e controles para navegar entre os slides.

## 2) Cartões (cards):



- Crie três cartões com diferentes conteúdos e estilos.
- Utilize classes como .card, .card-header, .card-body, .card-footer,
   .card-title, .card-text, .card-link, .card-img-top, etc.
- Explore diferentes opções de personalização, como cores de fundo e tamanhos.

## 3) Modal:

- Crie um botão que, ao ser clicado, abre um modal com um cabeçalho, corpo e rodapé.
- Personalize o conteúdo do modal com informações de sua escolha.
- Adicione um botão para fechar o modal.
- e) Adicione seu próprio estilo CSS para personalizar os componentes, se desejar.

## Resolução

Nesta atividade, exploramos três recursos avançados do Bootstrap: Carousel, Cards e Modal. O código fornecido contém a estrutura básica do HTML e as instruções para cada recurso. Basta seguir as instruções, copiando e colando o código no local adequado dentro do arquivo HTML.

O recurso Carousel cria um carrossel de slides, permitindo que você crie uma apresentação visual atraente. Você deve definir as imagens desejadas dentro

do elemento div com a classe "carousel-item". Utilize a classe "active" no primeiro elemento para definir o slide inicial.

O recurso Cards permite criar elementos de cartão flexíveis e estilizados. Você deve criar elementos div com a classe "card" e dentro deles adicionar o conteúdo desejado utilizando as classes apropriadas, como "card-header", "card-body" e "card-footer".

O recurso Modal adiciona caixas de diálogo flutuantes que podem ser acionadas por um botão. Você deve definir o botão com a classe "btn" e adicionar os atributos "data-bs-toggle" e "data-bs-target" para controlar a abertura do modal. Dentro do modal, você pode adicionar o cabeçalho, corpo e rodapé da janela de diálogo.

Ao concluir as etapas acima, você terá criado uma página web com os recursos de Carousel, Cards e Modal utilizando o Bootstrap. Utilize o navegador web para abrir o arquivo "atividade.html" e verifique o funcionamento dos recursos implementados.

Lembre-se de que esta é apenas uma sugestão de resolução e você pode personalizar sua página conforme desejado, adicionando mais slides ao Carousel, modificando o conteúdo dos Cards e ajustando o estilo do Modal.

## Ir para exercício