

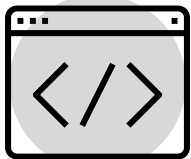
# Profissão: Engenheiro Front-End



# BOAS PRÁTICAS



# Bootstrap Avançado



Texto explicando o que o  
estudante verá neste  
documento

- Defina e desenvolva cards
- Defina e desenvolva carousel
- Defina e desenvolva dropdown
- Defina e desenvolva modal
- Defina e desenvolva navbar
- Defina e desenvolva abas
- Defina e desenvolva toasts



# Defina e desenvolva cards

## ● Cards

Acompanhe as dicas sobre o uso de cards no Bootstrap:

- **Personalização de Estilos:** Os cards do Bootstrap podem ser personalizados de várias maneiras, como alterar cores, fontes, sombras e bordas. Utilize as classes CSS disponíveis no Bootstrap ou adicione suas próprias classes personalizadas para obter o estilo desejado.
- **Controle de Largura e Altura:** Ajuste a largura e altura dos cards conforme necessário. Use as classes w- e h- do Bootstrap para definir larguras e alturas específicas.




# Defina e desenvolva cards

- Controle de Alinhamento: Os cards podem ser facilmente alinhados verticalmente e horizontalmente dentro de seus contêineres. Use classes como `align-items-*`, `justify-content-*` e `text-*` para controlar o alinhamento do conteúdo dentro do card.
- Cabeçalho e Rodapé Personalizados: Customize os cabeçalhos e rodapés dos cards com suas próprias cores, estilos e conteúdo personalizado. Isso permite criar cards mais informativos e visualmente atraentes.
- Animações e Efeitos: Adicione animações e efeitos de transição aos cards para melhorar a experiência do usuário. O Bootstrap oferece classes como `fade`, `slide` e `collapse` para animações de entrada e saída.



# Defina e desenvolva cards

-  **Imagens e Vídeos:** Os cards podem conter imagens e vídeos. Use as classes `card-img-top`, `card-img-bottom`, `card-img-overlay`, `embed-responsive` e outras classes relacionadas para adicionar mídia aos seus cards.
- **Navegação e Links:** Adicione links e botões dentro dos cards para permitir que os usuários interajam com o conteúdo. Use classes como `card-link`, `card-title` e `card-body` para estilizar os elementos de navegação e conteúdo do card.
- **Use Componentes Adicionais do Bootstrap:** Explore os diversos componentes adicionais do Bootstrap que podem ser combinados com os cards para criar interfaces mais ricas e interativas, como modals, dropdowns, list groups e mais.



# Defina e desenvolva carousel

## • **Carousel**

Acompanhe as dicas sobre o uso de carousel no Bootstrap:

- Slides Personalizados: Adicione imagens, vídeos, texto ou qualquer outro conteúdo personalizado aos slides do Carousel. Use a classe carousel-item para criar slides personalizados.
- Controles de Navegação Personalizados: Você pode criar controles de navegação personalizados para o seu Carousel. Isso permite que você projete botões de seta, ícones ou outros elementos de navegação de acordo com o design do seu site.




# Defina e desenvolva carousel

- Indicadores Personalizados: Os indicadores são os pequenos círculos abaixo do Carousel que mostram quantos slides existem e qual slide está ativo. Personalize-os com suas próprias cores e estilos usando a classe carousel-indicators.
- Múltiplos Carousels: Você pode ter vários Carousels na mesma página e personalizá-los independentemente. Use IDs e classes personalizadas para controlar e estilizar cada Carousel separadamente.
- Controle de Transição: Personalize a velocidade da transição entre os slides usando a opção data-interval e outras classes de animação disponíveis no Bootstrap.





# Defina e desenvolva carousel

-  Carousel com Thumbnail: Crie um Carousel com miniaturas dos slides para uma visualização rápida do conteúdo. Use o componente carousel-caption para exibir as miniaturas e adicione a lógica necessária para navegar pelos slides correspondentes.
- Carousel com Títulos e Descrições: Adicione títulos e descrições aos seus slides usando o componente carousel-caption. Isso pode ser útil para fornecer mais informações sobre o conteúdo do slide.



# Defina e desenvolva dropdown

## ● Dropdown

Acompanhe as dicas sobre o uso de Dropdown no Bootstrap:

- Múltiplos Dropdowns: Você pode ter vários Dropdowns na mesma página e personalizá-los independentemente. Use IDs e classes personalizadas para controlar e estilizar cada Dropdown separadamente.
- Dropdowns Aninhados: É possível criar Dropdowns aninhados dentro de outros Dropdowns para criar menus de várias camadas. Use a classe dropdown-submenu para criar Dropdowns aninhados.



# Defina e desenvolva dropdown

- Eventos Personalizados: Você pode utilizar JavaScript para adicionar comportamentos personalizados aos Dropdowns, como abrir ou fechar programaticamente, exibir ou ocultar conteúdo adicional e outras interações customizadas.
- Adicione Ícones: Utilize ícones do Bootstrap ou ícones personalizados para tornar os itens do Dropdown mais visuais e intuitivos.



# Defina e desenvolva dropdown



- Dropdowns com Componentes Personalizados: Dentro dos Dropdowns, é possível adicionar qualquer tipo de conteúdo, como botões, formulários ou qualquer outro componente do Bootstrap, para criar Dropdowns mais complexos e úteis.
- Dropdowns em Navegações: Use Dropdowns para criar menus de navegação com subitens. Os Dropdowns são ideais para criar menus suspensos em barras de navegação.



# Defina e desenvolva modal

## Modal

Acompanhe as dicas sobre o uso de Modal no Bootstrap:

- Tamanho do Modal: Utilize as classes modal-sm e modal-lg para controlar o tamanho do modal. Além disso, você pode criar modais com tamanhos personalizados, ajustando a largura do modal através de CSS personalizado.
- Animações e Transições: Adicione animações de entrada e saída aos modais para torná-los mais suaves e atraentes. Use as classes fade e show para criar animações de transição.



# Defina e desenvolva modal

- Controle de Fechamento: Você pode adicionar comportamentos personalizados para fechar o modal, como um botão de fechar personalizado ou um botão "Cancelar" com ação de fechamento do modal.
- Modais Empilhados: Crie modais empilhados, ou seja, modais que se abrem uns sobre os outros. Para isso, basta abrir um novo modal enquanto outro já estiver aberto.
- Backdrop Customizado: O backdrop é a camada escura que aparece atrás do modal. É possível personalizar o backdrop com efeitos de transparência ou outras cores, se necessário.



# Defina e desenvolva navbar




## Navbar

Acompanhe as dicas sobre o uso de Navbar no Bootstrap:

- Personalize o Logo: Substitua o logotipo padrão pelo logotipo da sua marca ou empresa. Use a classe navbar-brand e estilize o logotipo de acordo com o design da sua aplicação.
- Itens de Navegação Personalizados: Adicione itens de navegação personalizados ao Navbar. Use a classe navbar-nav para agrupar os itens de navegação e a classe nav-item para cada item da lista.




# Defina e desenvolva navbar

- 
 Dropdowns no Navbar: Use Dropdowns para criar menus suspensos no Navbar, oferecendo mais opções de navegação ao usuário. Utilize a classe dropdown para criar um Dropdown e a classe dropdown-toggle para o botão que abrirá o menu.
- Navbar com Cor Fixa: Crie um Navbar com cor fixa no topo da página, que permanecerá visível conforme o usuário rola a página. Use a classe fixed-top para fixar o Navbar no topo.
- Navbar com Transparência: Se desejar um Navbar com transparência ou semi-transparência, utilize a propriedade CSS background-color e ajuste a opacidade para obter o efeito desejado.





# Defina e desenvolva navbar

-  Navbar com Efeitos de Scroll: Adicione efeitos de transição ao Navbar conforme o usuário rola a página. Use JavaScript para controlar as classes de estilo e criar efeitos suaves ao rolar.
- Navbar com Botão de Hambúrguer: Em telas menores, o Navbar pode ser colapsado em um botão de hambúrguer que exibe o menu quando clicado. Use a classe navbar-toggler para criar o botão de hambúrguer.



# Defina e desenvolva abas


## Abas

Acompanhe as dicas sobre o uso de Abas no Bootstrap:

- Abas Empilhadas: Você pode estilizar as abas verticalmente, empilhando-as uma embaixo da outra. Utilize a classe flex-column para criar abas empilhadas.
- Controle de Eventos: Utilize JavaScript para adicionar comportamentos personalizados quando uma aba é clicada. Isso permite executar ações específicas ao trocar de aba, como carregar conteúdo dinamicamente ou realizar alguma ação no momento da troca.



# Defina e desenvolva abas

-  Aba Ativa Inicial: Defina uma aba como ativa por padrão. Use a classe `active` para marcar a aba que deve ser exibida como ativa inicialmente.
- Abas Dinâmicas: Se o conteúdo das abas for dinâmico ou depender de dados em tempo de execução, você pode gerar as abas e seus conteúdos de forma dinâmica com JavaScript, de acordo com a necessidade da sua aplicação.



# Defina e desenvolva abas

- Animações e Efeitos: Adicione efeitos de transição entre as abas para melhorar a experiência do usuário. Use JavaScript ou classes de animação do Bootstrap para criar efeitos suaves.
- Abas com Dropdowns: Crie abas com Dropdowns para fornecer mais opções de navegação ao usuário. Utilize a classe dropdown para criar um Dropdown e a classe nav-item para cada item da lista.



# Defina e desenvolva toasts




## Toasts

Acompanhe as dicas sobre o uso de Toasts no Bootstrap:

- **Posicionamento:** Os toasts podem ser posicionados em diferentes partes da tela, como no canto superior direito, superior esquerdo, inferior direito ou inferior esquerdo. Use classes como `position-`, `top`, `bottom`, `start`, `end` para controlar o posicionamento dos toasts.
- **Tempo de Exibição:** Defina o tempo de exibição dos toasts usando o atributo `data-delay`. Por padrão, o Bootstrap exibirá o toast por 5 segundos, mas você pode personalizar esse valor conforme suas necessidades.



# Defina e desenvolva toasts

-  Controle de Fechamento: Adicione comportamentos personalizados para fechar o toast, como um botão de fechar personalizado ou uma ação de fechamento quando o usuário clicar em alguma parte específica do toast.
- Toast com Ícone: Adicione ícones ao toast para fornecer mais contexto visual ao usuário. Você pode usar ícones do Bootstrap ou ícones personalizados para isso.



# Defina e desenvolva toasts

- Toast com Links: Você pode adicionar links ao toast para direcionar o usuário para outras páginas ou executar ações específicas. Use a classe `text-decoration-none` para remover a decoração padrão de links.
- Toast com Botões: Adicione botões ao toast para permitir que o usuário execute ações específicas diretamente do toast.
- Toast com Componentes Personalizados: Dentro dos toasts, você pode adicionar qualquer tipo de conteúdo, como formulários, imagens, vídeos ou outros componentes do Bootstrap.



# Bons estudos!

