



Minicurso de bootstrap

Leonardo Metzger



Quem sou eu?

- Sou desenvolvedor Front-End na Itflex Tecnologia em Joinville;
- Estou terminando sistemas de informação na UDESC (horas complementares);
- Trabalho com VueJS e Material Design.



Objetivo do minicurso

- Construir exemplos e mostrar o suficiente para construir aplicações ou sites utilizando bootstrap;
- Todos os tópicos abordados terão aplicação prática e exercícios.



Cronograma

- Revisão rápida do funcionamento e responsabilidades do Javascript e CSS;
- Introdução ao bootstrap;
- Como utilizar o bootstrap;
- Grid-system;
- Responsividade com o Grid-System;
- Utilitários.



Cronograma

- Componentes;
- Templates;
- Desafio.



Javascript/CSS

- Qual a relação entre eles e com o HTML?
- Como adicioná-los nas páginas HTML?
- Como funciona a interação com o HTML?



Javascript/CSS

- Demonstração;
- Exercício.



Bootstrap 4



Introdução ao Bootstrap 4

- Ferramenta gratuita para o desenvolvimento HTML/CSS/JS;
- É uma das bibliotecas de componentes mais utilizadas do mundo;
- Possui muitas ferramentas e material que ajudam no desenvolvimento;
- Criada inicialmente pelo Twitter.

Exemplos do que pode ser feito somente utilizando Bootstrap.

Pricing Page, Formulário, Dashboard, Blog, entre outros.



Preços

Construa uma tabela de preços para seus potenciais clientes, com esse exemplo Bootstrap. Além do mais, é feito com componentes padrões, utilitários e um pouquinho de customização.

Grátis	Pro	Premium
<div>\$0 / mês</div> <div>10 usuários 2 GB de armazenamento Suporte por email Acesso ao centro de ajuda</div> <div>Cadastre-se de graça</div>	<div>\$15 / mês</div> <div>20 usuários 10 GB de armazenamento Suporte por email prioritário Acesso ao centro de ajuda</div> <div>Conhecer</div>	<div>\$29 / mês</div> <div>30 usuários 15 GB de armazenamento Suporte por email e telefone Acesso ao centro de ajuda</div> <div>Contate-nos</div>



Features

Algo legal
Feature aleatória
Recursos para times
Coisas para

Fontes

Fonte
Nome da fonte
Outra fonte
Fonte final

Sobre

Equipe
Locais
Privacidade
Termos



Formulário de checkout

Abaixo temos um exemplo de formulário construído com controles de formulário Bootstrap. Cada campo obrigatório possui um estado de validação que é ativado quando tenta-se enviar o formulário sem completá-lo.

Endereço de cobrança

Nome

Sobrenome

Nickname

@

Nickname

Email (Opcional)

fulano@exemplo.com

Endereço

Rua dos bobos, nº 0

Endereço 2 (Opcional)

Apartamento ou casa

País

Escolha...

Estado

Escolha...

CEP

Seu carrinho

3

Nome do produto

R\$12

Breve descrição

Segundo produto

R\$8

Breve descrição

Terceiro item

R\$5

Breve descrição

Código de promoção

-R\$5

CODIGOEXEMPLO

Total (BRL)

R\$20

Código promocional

Resgatar

Título mais longo para um post destacado

Várias linhas formando uma introdução, informando novos leitores rápido e eficientemente sobre o que é mais interessante, neste post.

Continue lendo...

Mundo

Post destacado

12 de Nov

Este é um card maior com suporte à texto, em baixo, como uma introdução mais natural ao conteúdo adicional.

[Continue lendo](#)

Thumbnail

Design

Título do post

11 de Nov

Este é um card maior com suporte à texto em baixo, como uma introdução mais natural ao conteúdo adicional.

[Continue lendo](#)

Thumbnail

O dossiê!

Exemplo de post

Escrito por [Mark](#) em 1 de Janeiro de 2018

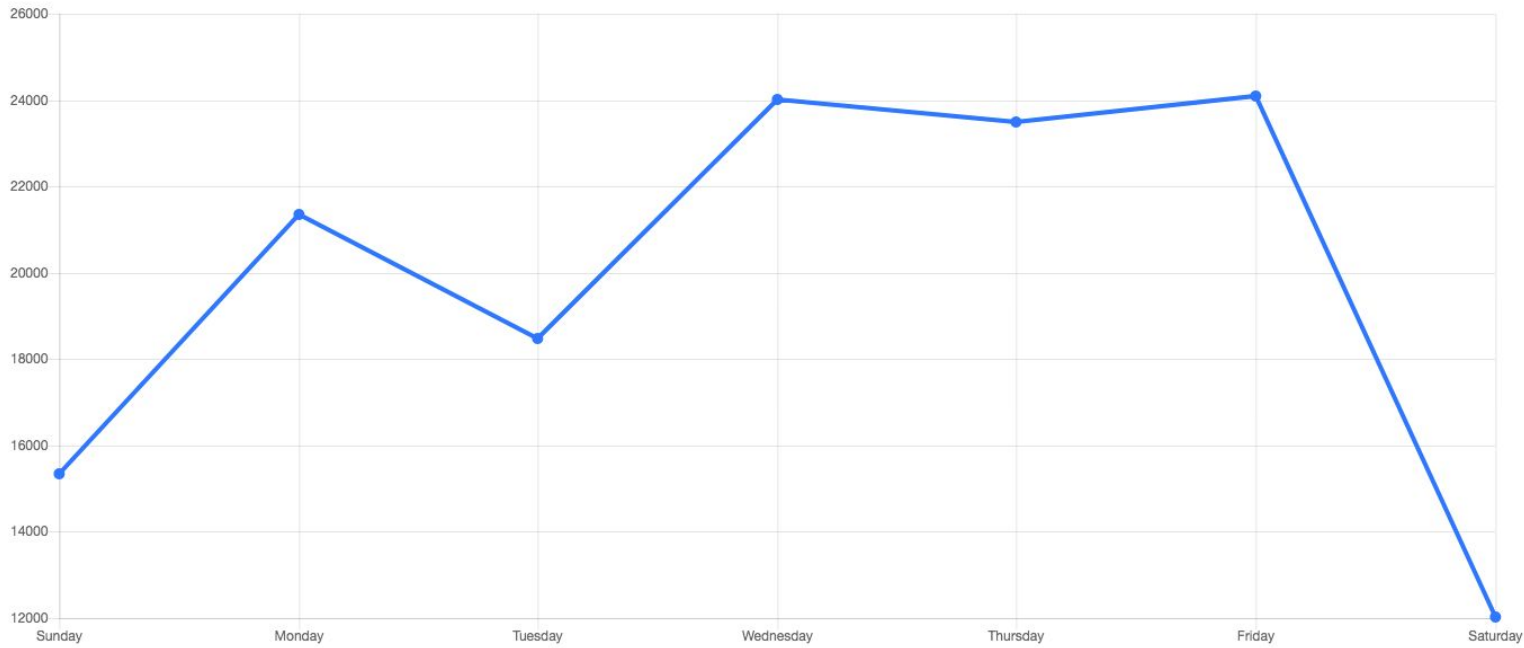
Sobre

Etiam porta *sem malesuada magna* mollis euismod. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur.

- Dashboard
- Pedidos
- Produtos
- Cientes
- Relatórios
- Integrações
- RELATÓRIOS SALVOS
- Neste mês
- Último trimestre
- Engajamento social
- Vendas do final de ano

Dashboard

Compartilhar Exportar Esta semana



Título da seção

#	Cabeçalho	Cabeçalho	Cabeçalho	Cabeçalho
1,001	Lorem	ipsum	dolor	sit
1,002	amet	consectetur	adipiscing	elit
1,003	Integer	nec	odio	Praesent
1,003	libero	Sed	cursus	ante



Introdução ao Bootstrap 4

- Por que utilizá-lo?
 - Melhorar a organização das páginas;
 - Produtividade;
 - Material disponível (templates);
 - Customizável.



Como utilizá-lo

- Existe mais de uma forma de utilizá-lo:
 - Via arquivo compilado (download e bootstrapCDN);
 - Via gerenciador de pacotes (npm);
 - Outros gerenciadores de pacotes.



Como utilizá-lo

- Demo;
- Acompanhamento/Download do demo.

Grid System



Grid System

- O grid system é uma das principais funcionalidades do bootstrap;
- Ele permite construir páginas responsivas;
- Organiza os componentes na tela de forma fácil e rápida.



Grid System

- Grid system é composto por:
 - containers;
 - linhas;
 - colunas.
- O layout da página é construído pensando em como organizar os containers linhas e colunas.



Grid System

- Dimensionamento das colunas:
 - As linhas possuem 12 colunas cada;
 - Possível dimensionar as colunas (col-4).



Grid System

- Aninhamento:
 - Para alguns layouts, é necessário fazer aninhamento;
 - Aninhamento de linhas dentro de colunas.



Grid System

- Alinhamento:
 - Horizontal (justify);
 - Vertical (align).

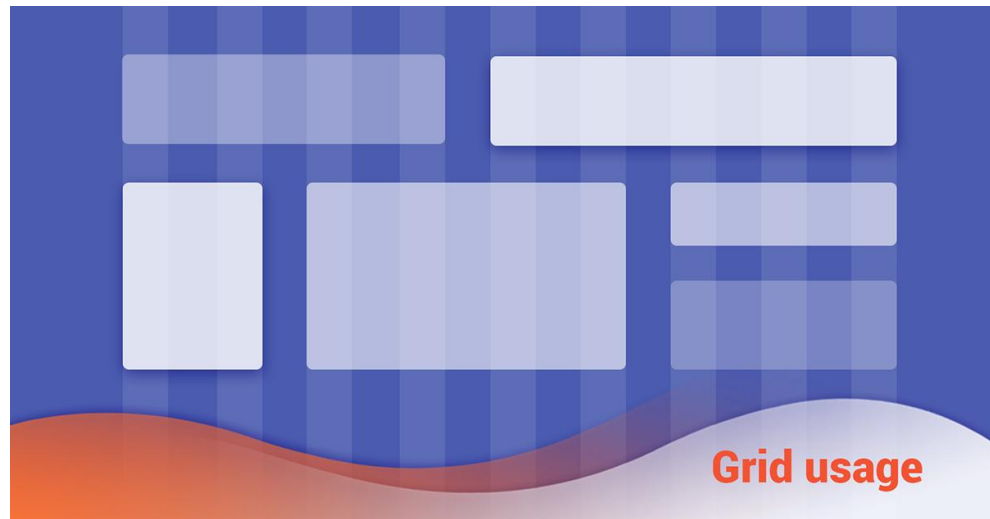
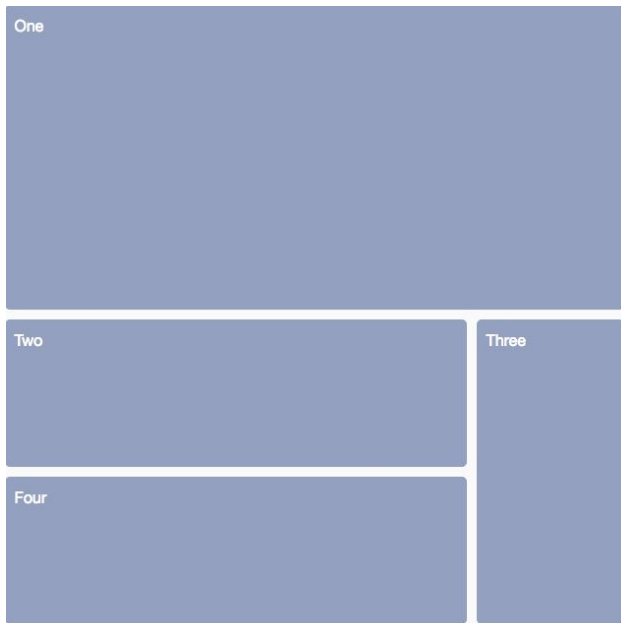


Grid System

- Exercícios:
 - Fazer os 5 exemplos de grid da pasta challenges;
 - Quem conseguir terminar os 5, fazer o 6 (dificuldade um pouco maior).



Exercícios 1 e 2



Exercícios 3 e 4

A

B

1	1	1
	1	1
	1	

This is a single column.

This is the first column.

This is the second column.

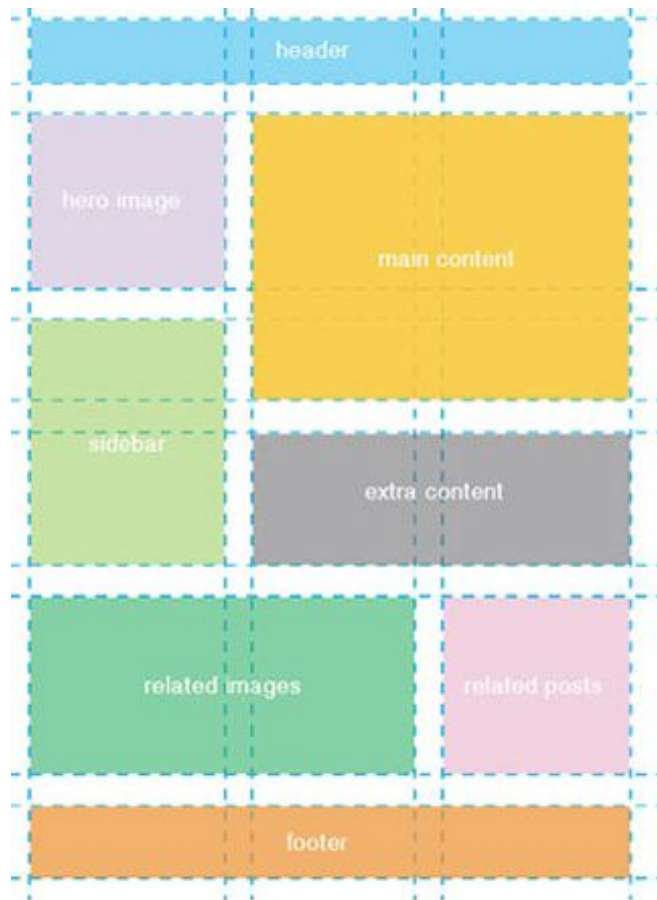
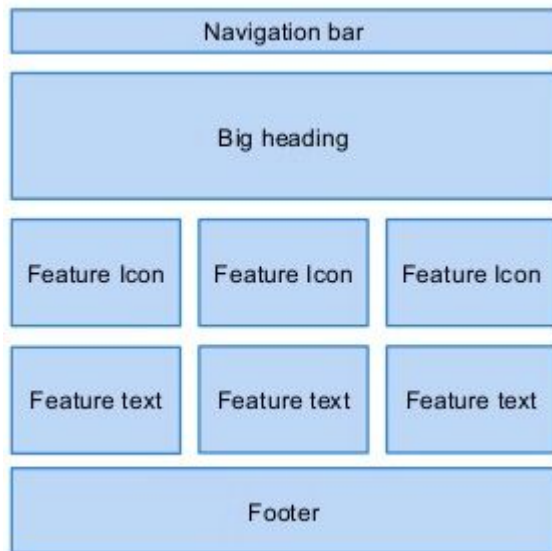
This is the first
column.

This is the
second column.

This is the third
column.

This is the
fourth column.

Exercícios 5 e 6



Responsividade



Grid System

- Hoje a responsividade é muito importante, pois os softwares são utilizados em diversos dispositivos.
- Responsividade:
 - O grid tem os seguintes parâmetros para o container:

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
Largura máxima do container	Não tem (auto)	540px	720px	960px	1140px
Prefixo em classe	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-

Fonte: Documentação bootstrap 4 (08/2019)



Grid System

- Exercício:
 - Transformar os grids dos desafios 3, 4 e 5 em grids responsivos.

Utilitários



Utilitários

- Os utilitários servem para ajustar os layouts de forma fácil;
- Tipos de utilitários:
 - Cores;
 - Bordas;
 - Display;
 - Alinhamento vertical;
 - Entre outros.



Utilitários - Cores

- Classes CSS pré-definidas que permite aplicar cores nos componentes / tags HTML;
- Exemplos:
 - `text-primary;`
 - `bg-dark;`
 - `bg-primary;`
 - `text-white-50.`



Utilitários - Bordas

- Classes CSS pré-definidas para aplicar bordas nos componentes / tags HTML;
- Exemplos:
 - `border-(size);`
 - `border-(color);`
 - `rounded-(top|left|circle|...)`

Exercício: transformar os boxes dos desafios do grid system usando os utilitários.

Utilitários - Bordas



```
<span class="border border-primary"></span>  
<span class="border border-secondary"></span>  
<span class="border border-success"></span>  
<span class="border border-danger"></span>  
<span class="border border-warning"></span>  
<span class="border border-info"></span>  
<span class="border border-light"></span>  
<span class="border border-dark"></span>  
<span class="border border-white"></span>
```



Utilitários - Display

- Permite que alterne visibilidade e outras coisas para determinados tamanhos de tela;
- Utilizado para responsividade também;
- Exemplo:
 - `d-lg-none`;
 - `d-inline`;
 - `d-block`.

Exercício: Transformar o exercício 5 em responsivo utilizando `d-none`.



Utilitários - Display

Tamanho da tela	Classe
Esconde em todos	<code>.d-none</code>
Esconde apenas em telas xs	<code>.d-none .d-sm-block</code>
Esconde apenas em telas sm	<code>.d-sm-none .d-md-block</code>
Esconde apenas em telas md	<code>.d-md-none .d-lg-block</code>
Esconde apenas em telas lg	<code>.d-lg-none .d-xl-block</code>
Esconde apenas em telas xl	<code>.d-xl-none</code>
Visível em todas	<code>.d-block</code>
Visível apenas em telas xs	<code>.d-block .d-sm-none</code>
Visível apenas em telas sm	<code>.d-none .d-sm-block .d-md-none</code>
Visível apenas em telas md	<code>.d-none .d-md-block .d-lg-none</code>
Visível apenas em telas lg	<code>.d-none .d-lg-block .d-xl-none</code>
Visível apenas em telas xl	<code>.d-none .d-xl-block</code>



Utilitários - Alinhamento vertical

- Classes CSS pré-definidas utilizadas para alinhar itens na tela;
- Exemplos:
 - align-baseline;
 - align-top;
 - align-middle.



Utilitários - Embedded

- É possível adicionar videos do youtube responsivos;
- É possível fazer a responsividade em diferentes tipos de resolução, como:
 - 21:9;
 - 16:9;
 - 4:3;
 - 1:1.



Utilitários - Embedded

- Para pegar código do youtube:
 - Clicar com botão direito no video;
 - Opção:
 - "Copiar código de incorporação".



Utilitários - Embedded

-

Componentes



Componentes

- Os principais componentes de uma aplicação são:
 - Inputs/Botões;
 - Formulários;
 - Outros componentes;
 - Apresentação de informação / Consultas e filtros;
 - Menus / Navegação.



Componentes - Fomulário

- Botões;
- Cards;
- Inputs / Inputs Groups;
- Forms

Exercício: Criar e colocar o form do checkout mostrado dentro de um card, ignorando a parte do “seu carrinho” (quem conseguir, deixá-lo responsivo).

Desafio: Salvar o conteúdo do form em um array ao salvar e limpar o form.



Formulário de checkout

Abaixo temos um exemplo de formulário construído com controles de formulário Bootstrap. Cada campo obrigatório possui um estado de validação que é ativado quando tenta-se enviar o formulário sem completá-lo.

Endereço de cobrança

Nome

Sobrenome

Nickname

@

Nickname

Email (Opcional)

fulano@exemplo.com

Endereço

Rua dos bobos, nº 0

Endereço 2 (Opcional)

Apartamento ou casa

País

Escolha...

Estado

Escolha...

CEP

Seu carrinho

3

Nome do produto

R\$12

Breve descrição

Segundo produto

R\$8

Breve descrição

Terceiro item

R\$5

Breve descrição

Código de promoção

-R\$5

CODIGOEXEMPLO

Total (BRL)

R\$20

Código promocional

Resgatar



Componentes - Outros

- No bootstrap existem diversos componentes e podem ser utilizados de diferentes formas;
- Entre eles estão:
 - Badge;
 - Alerts;
 - Dropdowns.



Componentes - Consultas / Filtros

- Tabelas;
- Paginação.

Exercício: Adicionar uma listagem para itens cadastrados.

Desafio: Fazer a lista mostrar os itens cadastrados, e adicionados no array, ao salvar o form. Para o exercício os itens podem ser fixos, somente como exemplo (na mesma tela, abaixo do form)



Componentes - Menu/Navegação

- Nav / Navbar;
- Tabs / Pills;

Exercício: Adicionar acesso ao nosso form e listagem através de um menu.



Componentes - Modais

- As modais servem para confirmar coisas, pequenos formulários, exibir mensagens, entre outras coisas.

Exercício: Colocar nosso form dentro de uma modal e adicionar botão de “+” na listagem.

Desafio Final



Desafio final

- Implementar edição de deleção na lista/form;
- Colocar em um template pré-definido existente no site do bootstrap.



Considerações finais

- Código do minicurso disponível em:
 - <https://github.com/leometzger/bootstrap-course-UDESC>.
- Temas pagos e customizados:
 - <https://themes.getbootstrap.com/>.
- Integração com bibliotecas e frameworks.