



WEB

CSS – Framework Bootstrap

Profa. Joyce Miranda

Framework

- ▶ Conjunto de código implementado com o objetivo de:
 - ▶ Aumentar a produtividade diminuindo esforços.

*Se tiver
domínio sobre
a tecnologia*



*Se não tiver
domínio sobre
a tecnologia*





- ▶ *Framework CSS*
 - ▶ Criado em 2010 por desenvolvedores do Twitter
- ▶ O que ele pode fazer por você:
 - ▶ Facilitar o desenvolvimento front-end
 - ▶ Criar páginas visualmente mais interessantes e modernas
 - ▶ Otimizar a produção de layouts web responsivos

CSS

Bootstrap

- ▶ Layout com design responsivo
 - ▶ Capacidade de se adaptar a dispositivos de diferentes formas e tamanhos, sem perder integridade.
 - ▶ Possui em seu código parâmetros para melhorar a apresentação do layout de acordo com a resolução da tela do dispositivo.



<http://getbootstrap.com.br>

Vamos testar esse conceito, acessando o site e redimensionando o navegador

CSS

Bootstrap

- ▶ **Apresentação do *site* oficial - getbootstrap.com
 - ▶ Página Inicial
 - ▶ Examples
 - ▶ Album
 - ▶ Checkout
 - ▶ Carousel
 - ▶ Documentation -> Content
 - ▶ Images, Tables
 - ▶ Components
 - ▶ Buttons, Carousel, Forms, Jumbotron, NavBar

CSS

Bootstrap

▶ Passo a Passo

▶ Passo 1

- ▶ Download Bootstrap: getbootstrap.com
- O pacote do Bootstrap nada mais é do que um arquivo .ZIP com vários códigos CSS e JavaScript, prontos para você usar no seu projeto.
- Extraia os arquivos para a pasta do seu projeto

```
sua-pasta/  
├── css/  
├── js/  
├── fonts/  
└── index.html
```

CSS

Bootstrap

▶ Passo a Passo

▶ Passo 2

- ▶ Entenda a estrutura de pastas do Bootstrap

```
bootstrap/  
├── css/  
│   ├── bootstrap.css  
│   ├── bootstrap.css.map  
│   ├── bootstrap.min.css  
│   ├── bootstrap.min.css.map  
│   ├── bootstrap-theme.css  
│   ├── bootstrap-theme.css.map  
│   ├── bootstrap-theme.min.css  
│   └── bootstrap-theme.min.css.map  
├── js/  
│   ├── bootstrap.js  
│   └── bootstrap.min.js  
└── fonts/  
    ├── glyphicons-halflings-regular.eot  
    ├── glyphicons-halflings-regular.svg  
    ├── glyphicons-halflings-regular.ttf  
    ├── glyphicons-halflings-regular.woff  
    └── glyphicons-halflings-regular.woff2
```

.min

*são excluídos os espaçamentos
do arquivo para minimizar o
processamento e otimizar a
execução do mesmo*



▶ Passo a Passo

▶ Passo 3

- ▶ Adicione a Biblioteca JQuery ao seu projeto
 - ☐ Download JQuery: jquery.com/download
 - ☐ Depois que salvar, você deve colocar o jQuery na pasta “JS” do seu projeto.
 - ☐ Mude o nome do arquivo (para “jquery.js”), apenas para tirar a versão e deixar mais fácil de fazer o link, no HTML.

```
sua-pasta/  
├─ css/  
├─ js/  
├─ fonts/  
└─ index.html
```


CSS

Bootstrap

► Passo a Passo

► Passo 4

► Template Básico

- ❑ Otimizada para celulares e tablets
- Crie o arquivo: template-bootstrap.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8      <title>Template Bootstrap</title>
9
10     <!-- Bootstrap CSS -->
11     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
12     <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
13 </head>
14 <body>
15     <h1>Hello, Bootstrap!</h1>
16
17     <!-- jQuery (necessario para os plugins Javascript do Bootstrap) -->
18     <script src="js/jquery.js"></script>
19     <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
20 </body>
21 </html>
```

▶ Passo a Passo

▶ Passo 5

▶ Entendendo as meta tags

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

- ❑ Força o IE a usar as definições de CSS mais recentes, e evita que ele quebre o visual quando estiver no Modo de Compatibilidade..

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

- ❑ Faz o site ocupar todo o espaço disponível na janela em qualquer dispositivo
- ❑ Ela que possibilita o design responsivo e o mobile-first.
- ❑ Servem para qualquer site, e não apenas ao Bootstrap.

▶ Passo a Passo

▶ Passo 6

- ▶ Entendendo as referências do bootstrap

```
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

- Referência ao CSS do Bootstrap.

```
<script src="js/jquery.js"></script>  
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```

- Referências ao jQuery e aos plug-ins do Bootstrap. O jQuery deve sempre vir antes do Js do Bootstrap, porque o Bootstrap depende dele.
- Observe que as bibliotecas Javascript estão por último – isso é uma boa prática para evitar lentidão no carregamento da página.

► Como aplicar?

► Conhecimento básico

- Saber aplicar estilos CSS no HTML por meio de classes ou Ids.

► Ponto de partida

- Use o Template Básico (Passo 4)

- ☐ Exemplo – botões



```
<button type="button" class="btn btn-outline-danger">Perigo!</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-warning">Aviso!</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-success">Sucesso!</button>
```

- ☐ Adicione componentes básicos: Barra de Navegação, Formulário, Tabela

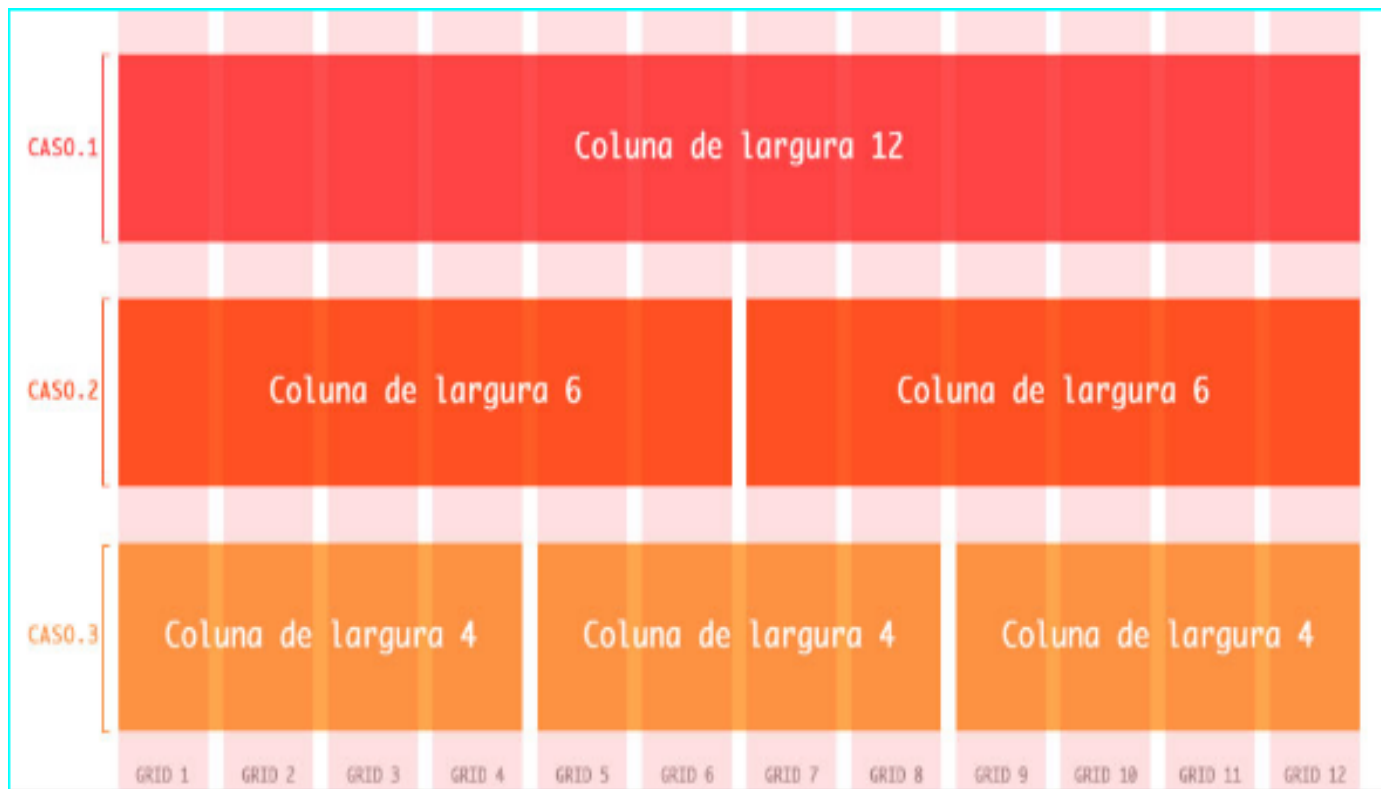
- ▶ Sistema de Grid **Fluido Responsivo*** *Mobile-First**
 - ▶ Escala as colunas de acordo com o dispositivo ou com o tamanho da tela
 - ▶ Foco Inicial: (1) dispositivos móveis (2) desktop
 - ▶ As colunas vão se adequando à tela quanto maior for sua largura (*progressive enhancement*)

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-8								.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-6						.col-md-6					

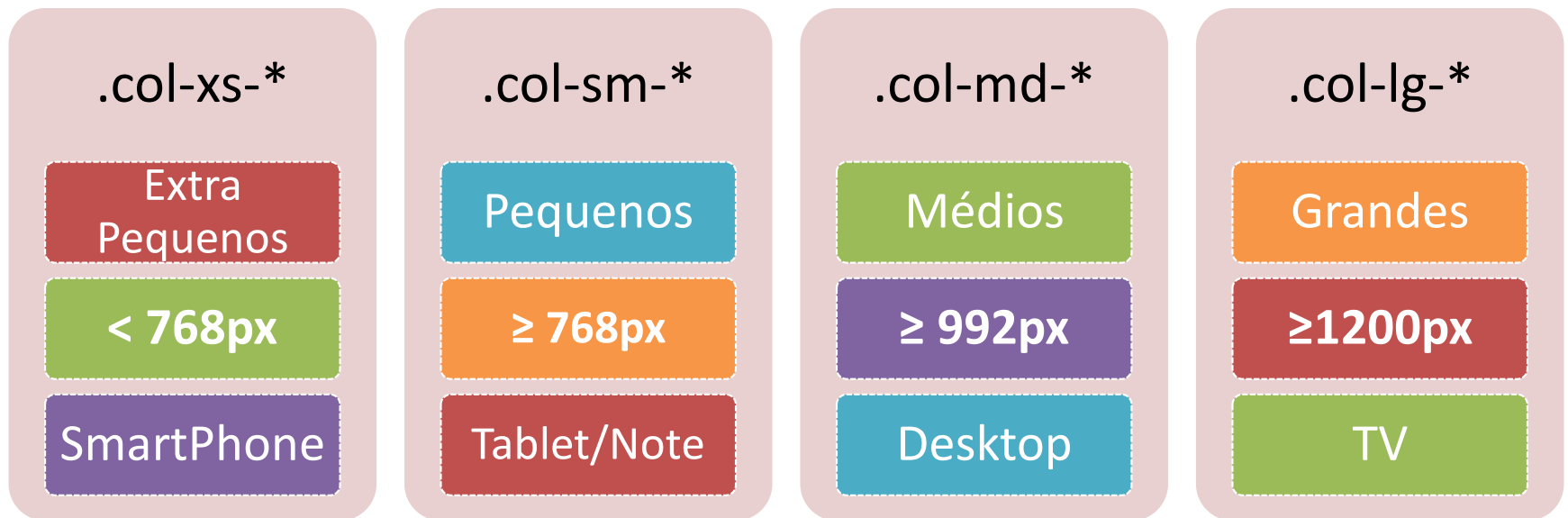
CSS

Bootstrap

- ▶ Sistema de Grid **Fluido Responsivo*** *Mobile-First**
 - ▶ TableLess



- ▶ Sistema de Grid **Fluido Responsivo*** *Mobile-First**
 - ▶ Grids são nativamente responsivas
 - ▶ Você pode definir grids diferentes para cada tipo de dispositivo.
 - ▶ Dispositivos
 - Classes de grid: .col-xs, .col-sm, .col-md, .col-lg



► Sistema de Grid **Fluido Responsivo*** *Mobile-First**

► Elementos Básicos

► Container (.container)

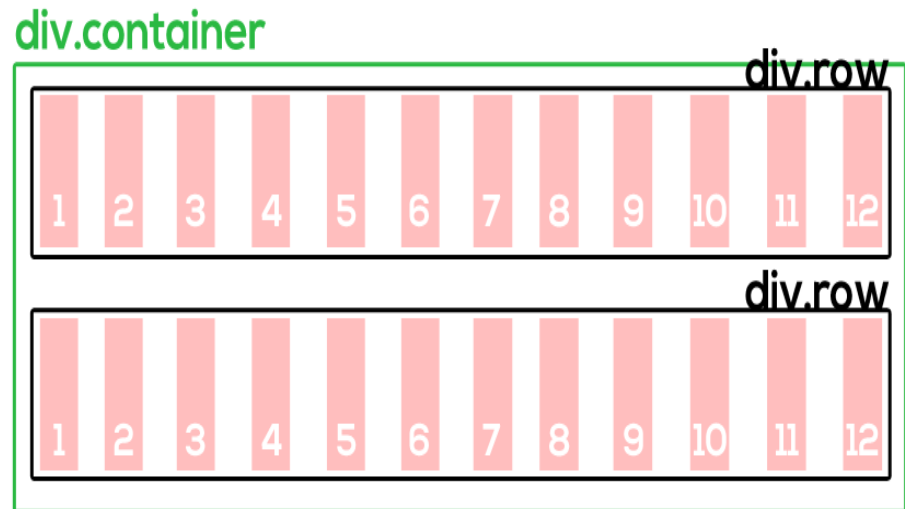
- Abriga elementos .row e elementos do grid

► Linhas (.row)

- Pai das colunas
- Define um grupo de grids

► Colunas (.col)

- Qualquer elemento que possua classes de grid:
col-xs-*, **col-sm-***,
col-md-*, **col-lg-***.



► Sistema de Grid **Fluido Responsivo*** *Mobile-First**

► Elementos Básicos

► Colunas (.col)

- É qualquer elemento que possua classes de grid
 - col-xs-*, col-sm-*, col-md-*, col-lg-*

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-6"> </div>  
    <div class="col-md-6"> </div>  
  </div>  
</div>
```

*Implemente o exemplo
com as classes
.container e
.container-fluid*

► Sistema de Grid **Fluido Responsivo*** *Mobile-First**

► Dispositivos

► Media Queries

- Permite aplicar determinados estilos com base em recursos de *media*
 - Cor, altura, largura, tipo

```
@media screen and (max-width: 300px) {  
  body {  
    background-color: lightblue;  
  }  
}
```

CSS

Bootstrap

► Exercício

Imagem

Menu
Navegacional com
Formulário Inline

column 3
LOGOTIPO

column 9
NAVBAR

column 10
ARTICLE

column 2
ASIDE

Vídeo

Tabela
Stripped

column 12
FOOTER

Links