



Programador Web

CSS Framework: Bootstrap 3

Adriel Sales

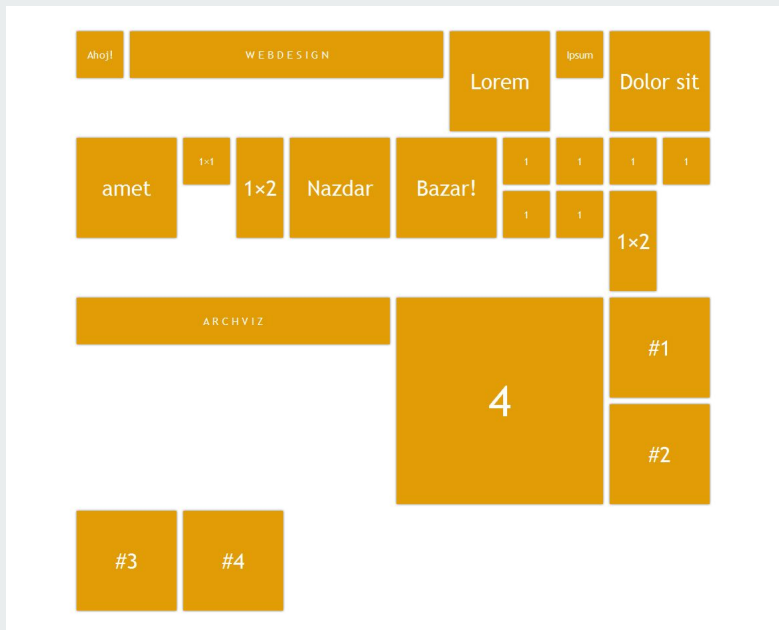
Até o momento...



Algumas desvantagens:

1. Escrevemos muito **código repetido**.
2. O arquivo **CSS** está ficando **muito longo** e pode ser difícil a sua **manutenção**.
3. As páginas que programamos não são **RESPONSIVAS**.

Exigências da Web

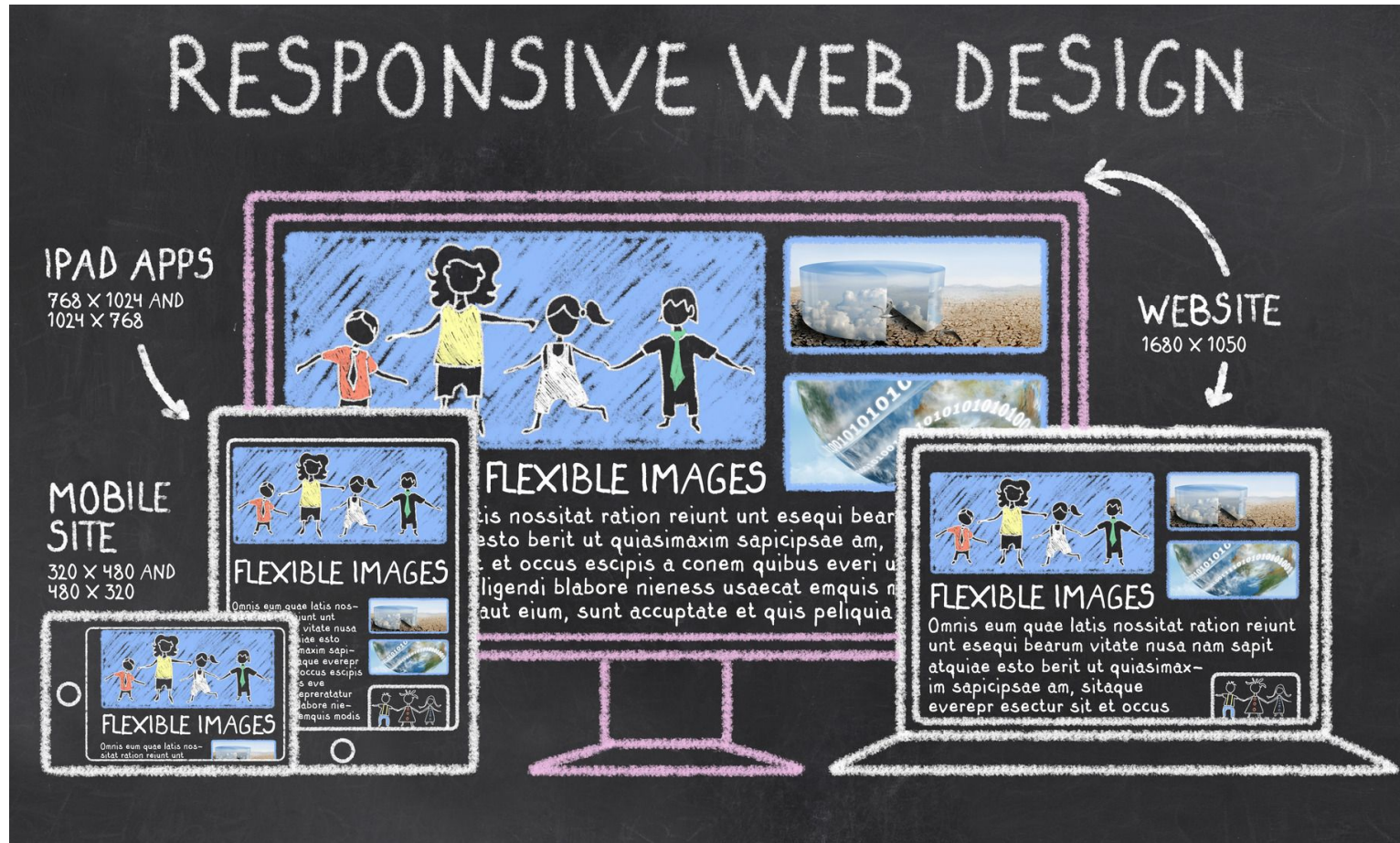


Layouts cada vez mais complicados.

Uso de tabelas não ajuda na semântica da Aplicação.

Uso de CSS puro dá muito trabalho e retrabalho.

Vários dispositivos, várias resoluções...



Repetição de
Tarefas pode
ser resolvida
com
Automação!





Responsive Web Design é um conceito onde nos responsabilizamos a apresentar a informação de forma acessível e confortável para diversos meios de acesso.

First Mobile (pense primeiro no mobile)

CSS Frameworks | API *(Application Programming Interface)*

Interface de
Programação de
Aplicativos



CSS Frameworks | API *(Application Programming Interface)*

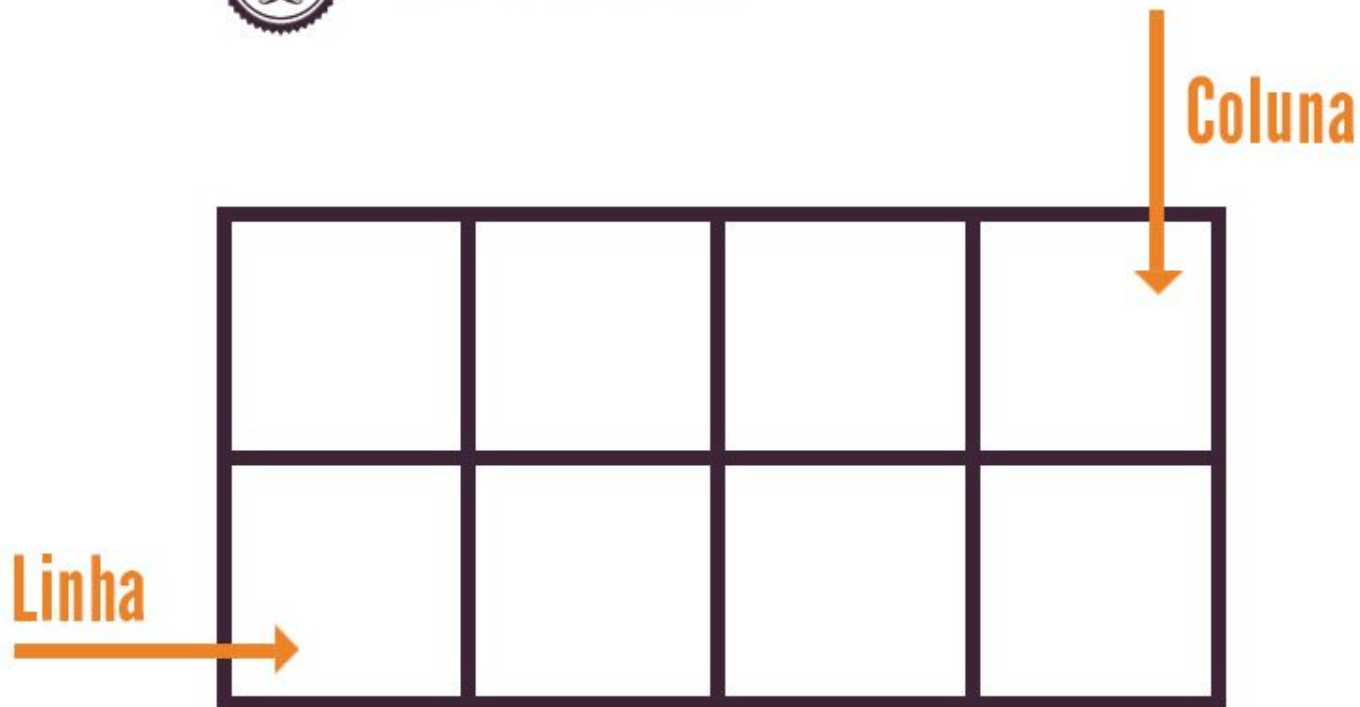


Bootstrap

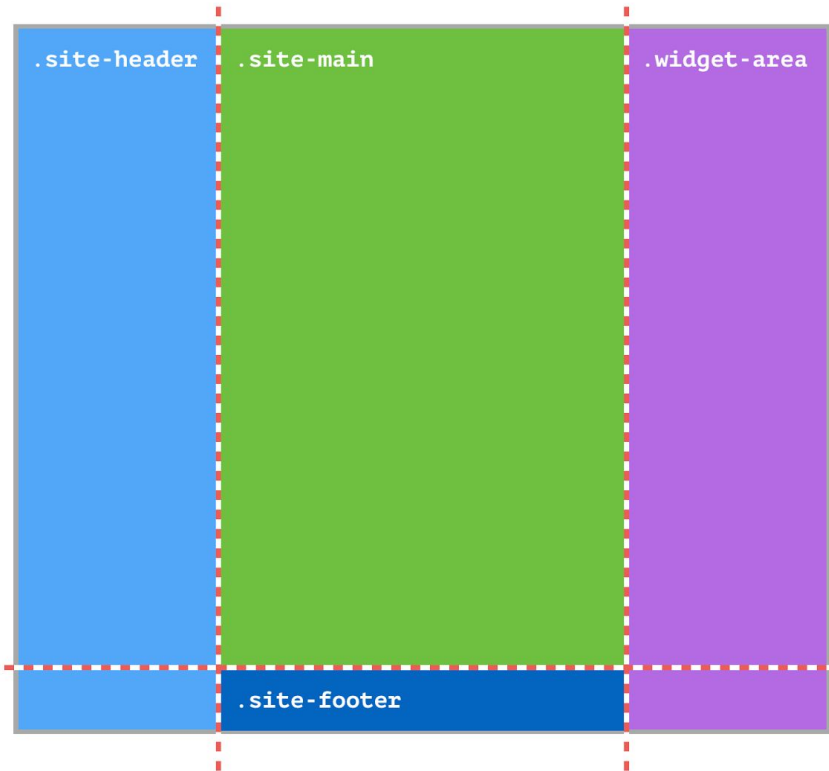
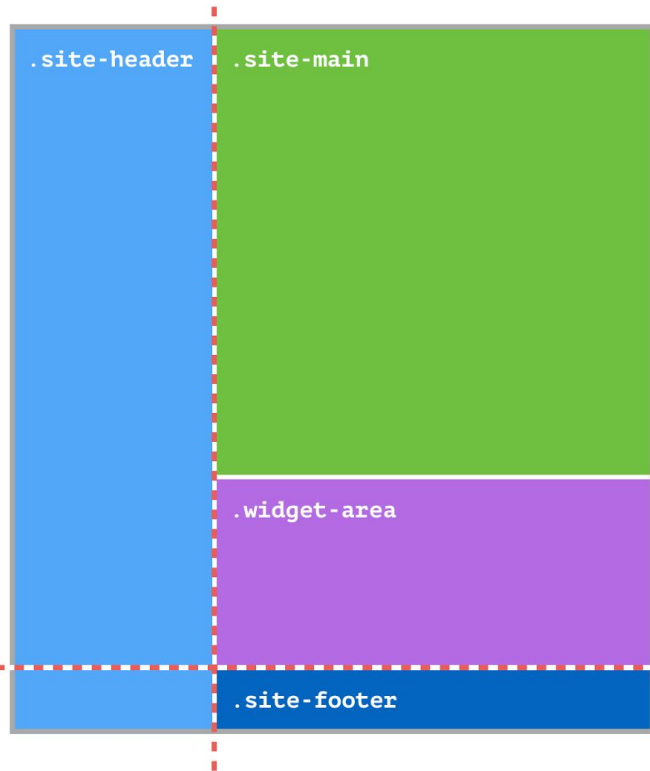
Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JS framework for developing responsive, mobile first projects on the web.



GRID CONTAINER



CSS Frameworks | API *(Application Programming Interface)*



Um pequeno exemplo para começar:

1. Acesse o [github/adrielsales](#) na pasta do senac
2. Copie o arquivo [adriel-css-api.min.css](#) e cole seu conteúdo em um novo arquivo [.css](#)
3. Crie um documento [HTML](#) com [duas divs](#) e um [h1](#)
4. Utilize as classes já existentes “sucesso” e “erro” para as **divs** e a classe “titulos” para o **h1**

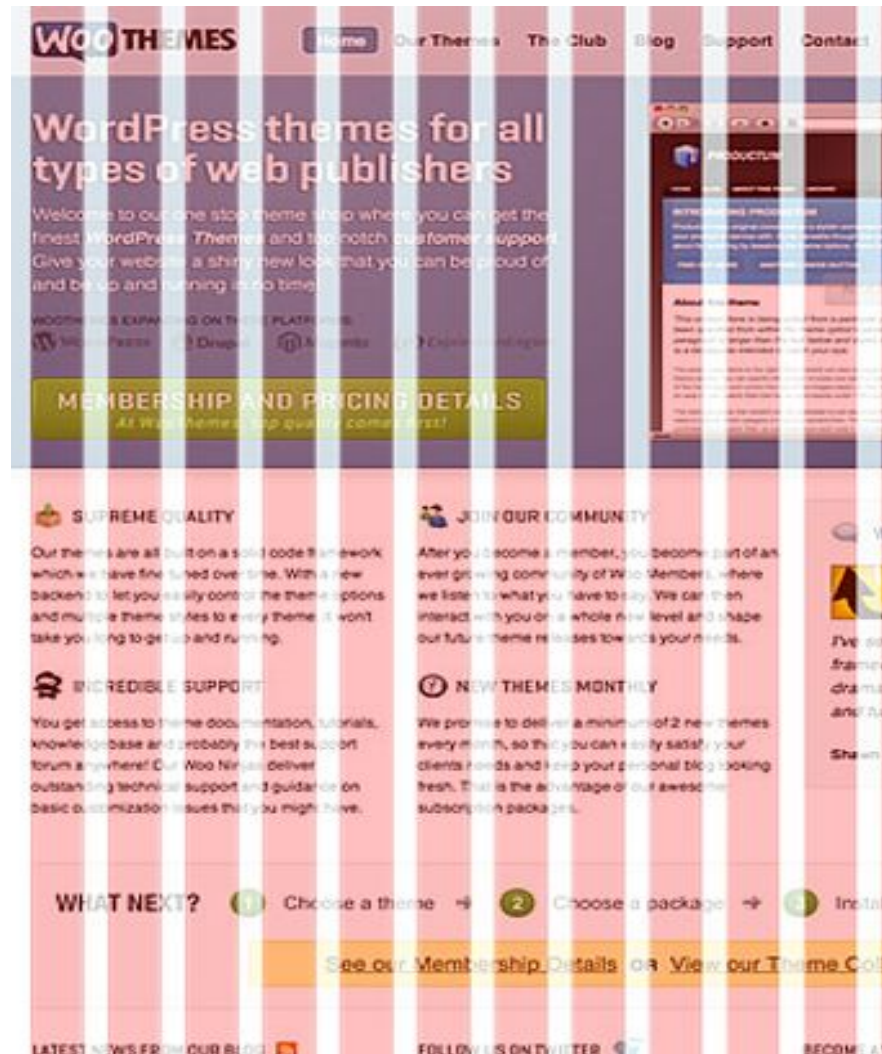


O que você acha que vai acontecer?

Sistema de Grids CSS

- 12 colunas
- 24 colunas
- 32 colunas

No bootstrap
trabalhamos com 12




Responsive Grid CSS

by CarlosHPS Webdesigner

Width: 1320px Columns: 12 Gutter: 20px Margin: 10px



Estrutura HTML básica



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
</head>
  <link rel="stylesheet" href="bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      ...
    </div>
  </div>
  <script src="bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

Comportamentos e resoluções

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
Grid behavior	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints		
Container width	None (auto)	750px	970px	1170px
Class prefix	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
# of columns	12			
Column width	Auto	~62px	~81px	~97px

```

<div class="row">
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
</div>

```

.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
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

```

<div class="row">
  <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
</div>

```

.col-md-8	.col-md-4
-----------	-----------

.col-md-4	.col-md-4	.col-md-4
-----------	-----------	-----------

.col-md-6	.col-md-6
-----------	-----------



Começando a brincadeira com Bootstrap



<http://getbootstrap.com>

Fontes para consulta:

LACERDA, Ivan Max Freire de, OLIVEIRA, Ana Liz Souto.
Programador Web: um guia para programação e manipulação de banco de dados.
Rio de Janeiro: Senac Nacional, 2013.

Site do Maujor: <http://www.maujor.com>

W3schools: <http://www.w3schools.com>

Site Tableless: <https://tableless.com.br>

Bootstrap: <http://getbootstrap.com>

Apontamentos da Aula:
<https://github.com/adrielsales/senac/wiki/Aulas-Senac>

