



Programador Web

Bootstrap 3: Framework HTML, CSS e JavaScript

Adriel Sales

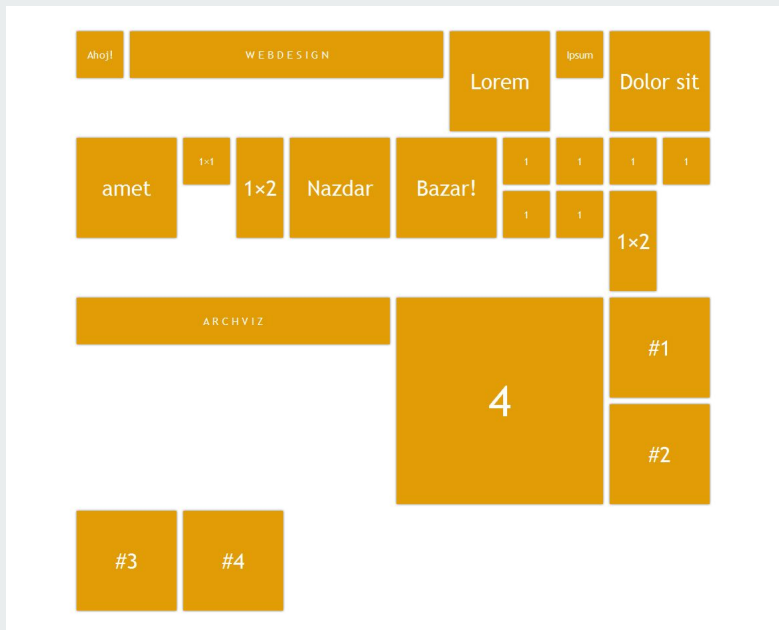
Até o momento...



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

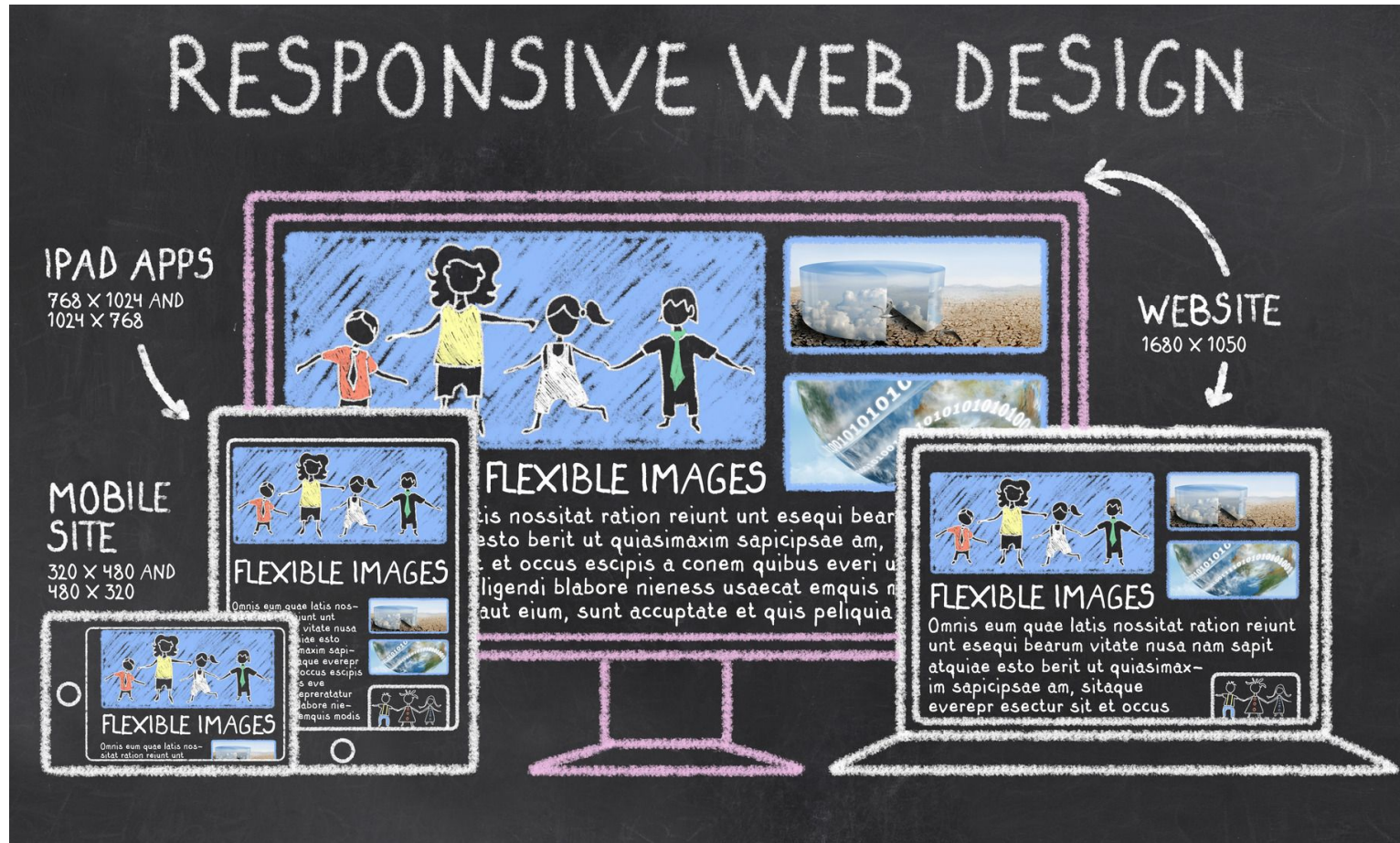


Layouts cada vez mais complicados.

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)

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

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.

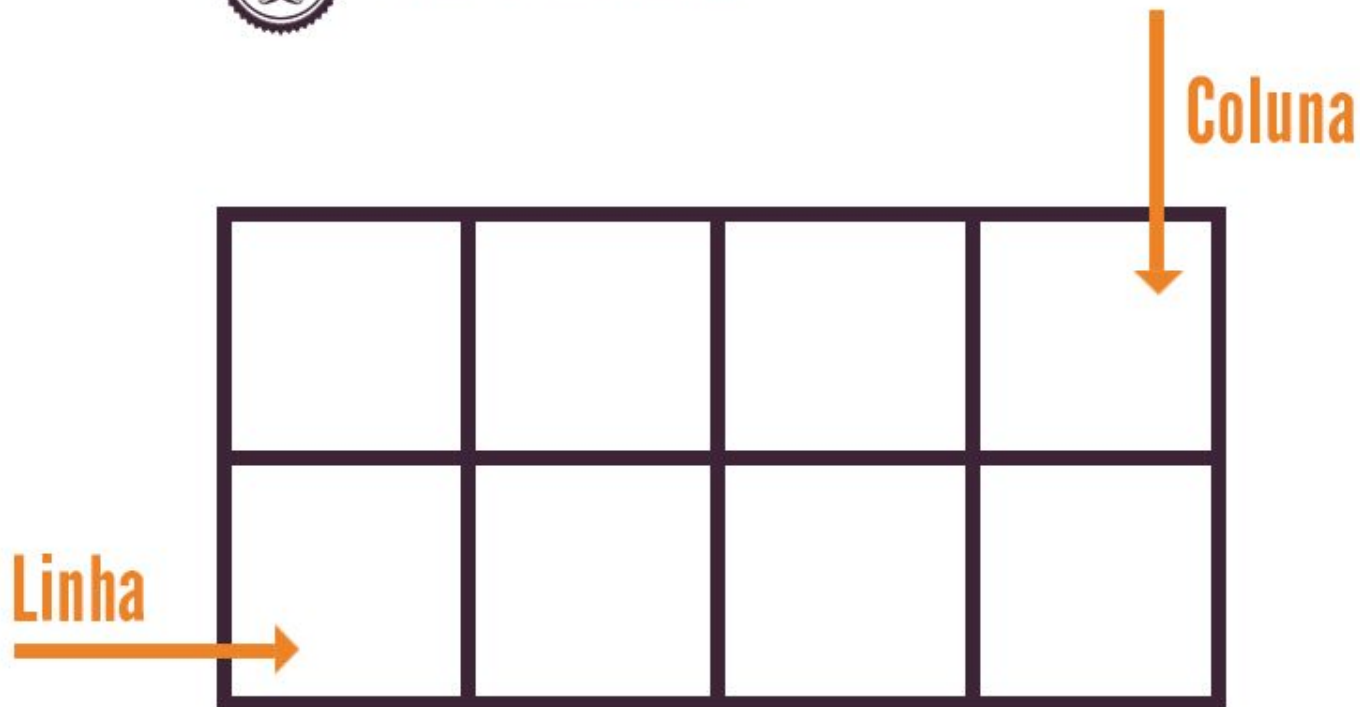
Começando a brincadeira com Bootstrap



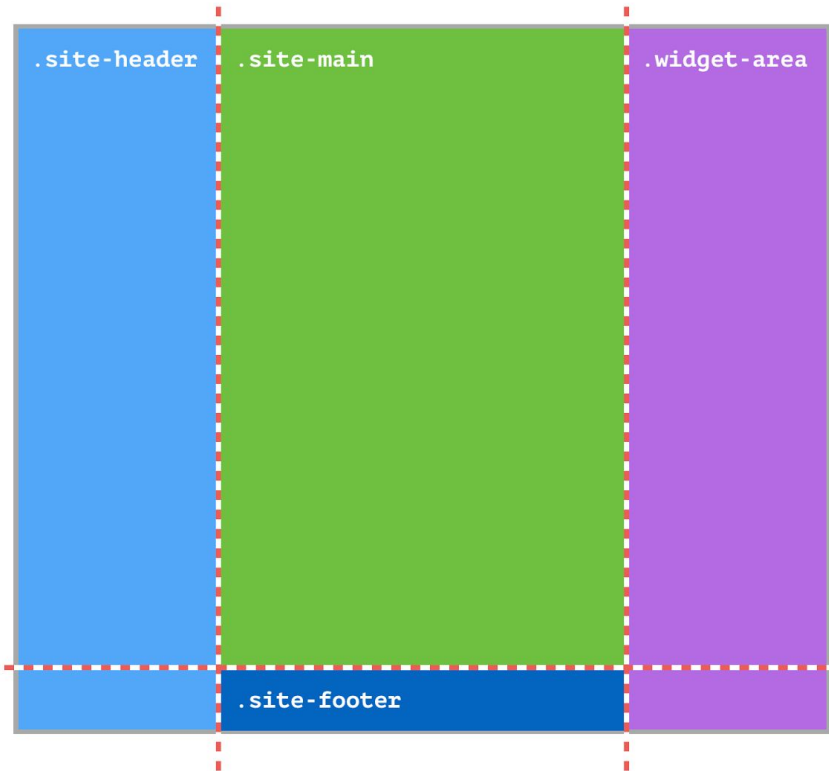
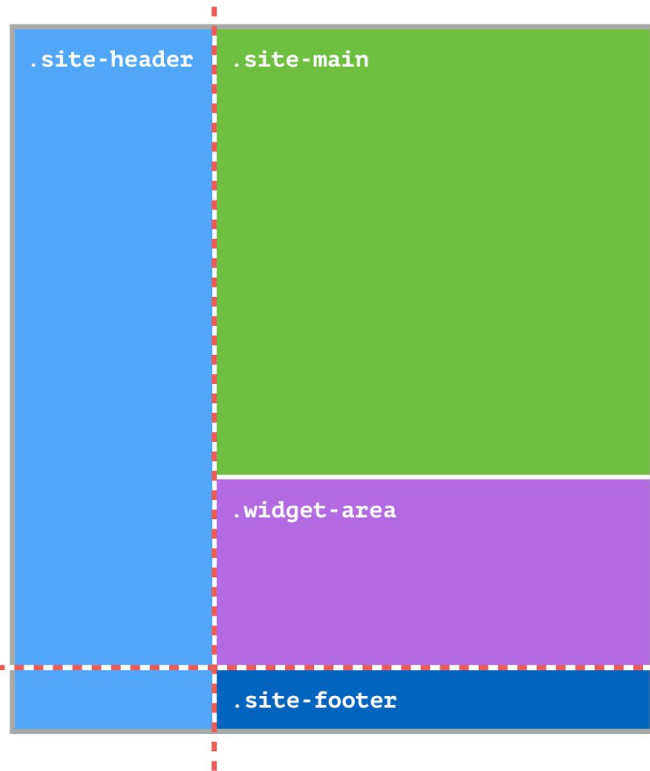
<http://getbootstrap.com>



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**

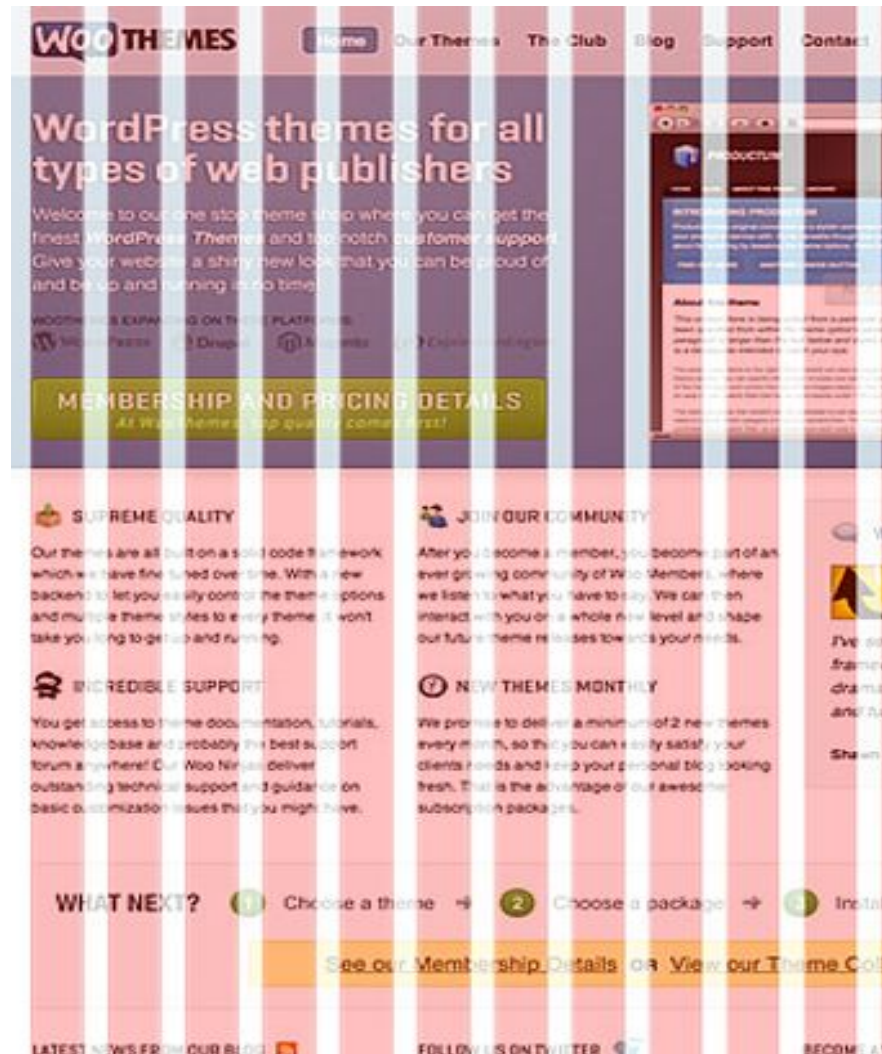


O que você acha que vai acontecer?

Sistema de Grids CSS

- 12 colunas
- 24 colunas
- 32 colunas

No bootstrap
trabalhamos com 12



Responsive Grid CSS

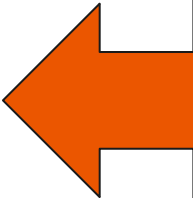
by CarlosHPS Webdesigner

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

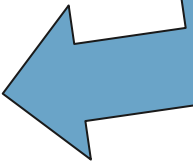


Estrutura básica para ativar o bootstrap

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
</head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      ...
    </div>
  </div>
  <script src="jquery.min.js"></script>
  <script src="bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```



Configurando a viewport (ativando o grid para dispositivos pequenos) e importando o arquivo CSS do bootstrap.



Configurando os arquivos javascript para os componentes do bootstrap.

Comportamentos de acordo com a resolução



	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

Comportamentos de acordo com a resolução

```
<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>
```

```
<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-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					



Textos



Há várias classes no bootstrap que nos ajudam a estilizar os nossos textos:

```
<p class="text-left">Left aligned text.</p>
```

```
<p class="text-center">Center aligned text.</p>
```

```
<p class="text-right">Right aligned text.</p>
```

```
<p class="text-justify">Justified text.</p>
```

```
<p class="text-nowrap">No wrap text.</p>
```

```
<p class="text-lowercase">Lowercased text.</p>
```

```
<p class="text-uppercase">Uppercased text.</p>
```

```
<p class="text-capitalize">Capitalized text.</p>
```

Textos

```
<p class="text-left">Texto alinhado à esquerda.</p>
<p class="text-center">Texto alinhado ao centro.</p>
<p class="text-right">Texto alinhado à direita.</p>
<p class="text-justify">Texto justificado.</p>
<p class="text-nowrap">Sem quebra de Texto</p>
<p class="text-lowercase">Texto em caixaaixa.</p>
<p class="text-uppercase">texto em Caixa Alta.</p>
<p class="text-capitalize">1ª letras maiúsculas.</p>
```

Texto alinhado à esquerda.

Texto alinhado ao centro.

Texto alinhado à direita.

Texto justificado.

Sem quebra de Texto: No wrap text. No wrap textNo wrap textNo wrap textNo wrap

texto em caixaaixa.

TEXTO EM CAIXA ALTA.

Capitalização De Texto: 1ª Letras Maiúsculas.

Tabelas



Tabelas HTML podem ser estilizadas pelo Bootstrap utilizando as classes:

`.table`

Adiciona estilo básico para uma tabela.

`.table-striped`

Acrescenta listras zebradas.

`.table-bordered`

Adiciona bordas a todas as células.

`.table-hover`

Adiciona um efeito hover (cor de fundo cinza) nas linhas.

`.table-condensed`

Reduz o padding da célula pela metade.

`.table-responsive`

Torna a tabela responsiva.

Tabelas: Classes contextuais



São usadas para colorir as linhas da tabela (<tr>) ou células (<td>):

.active Aplica-se a cor de foco para a linha da tabela ou célula de tabela

.success Indica uma ação bem-sucedida ou positivo

.info Indica uma alteração informativa neutra ou ação

.warning Indica um aviso de que pode precisar de atenção

.danger Indica uma ação perigosa ou potencialmente negativo

Tabelas: Classes contextuais



<!-- On cells (`td` or `th`) -->

<tr>

<td class="active">...</td>

<td class="success">...</td>

<td class="warning">...</td>

<td class="danger">...</td>

<td class="info">...</td>

</tr>

<!-- On rows →

<tr class="active">...</tr>


<tr class="success">...</tr>

<tr class="warning">...</tr>

<tr class="danger">...</tr>

<tr class="info">...</tr>

Tabelas: Classes contextuais



<!-- On rows →

```
<table class="table">
```

```
  <tr class="active">...</tr>
```

```
  <tr class="success">...</tr>
```

```
  <tr class="warning">...</tr>
```

```
  <tr class="danger">...</tr>
```

```
  <tr class="info">...</tr>
```

```
</table>
```

ativo

sucesso

atenção

erro

informação

Formulários com Bootstrap



Pode ser organizado em estruturas: verticais (padrão), horizontais ou em linha. `.form-horizontal` | `.form-inline`

Regra padrão para todos os três layouts de formulário:

- Os componentes do formulário devem ser agrupados em uma **`<div class="form-group">`**.
- Cada elemento HTML do formulário (`<input>`, `<textarea>` e `<select>`) deve possuir a classe **`.form-control`**.

Formulários com Bootstrap: Vertical (Padrão)

```
<div class="container">
  <h2>Formulário Vertical</h2>
  <form>
    <div class="form-group">
      <label for="email">Email:</label>
      <input type="text" class="form-control" name="email">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="senha">Senha:</label>
      <input type="password" class="form-control" name="senha">
    </div>
    <div class="checkbox">
      <label><input type="checkbox" name="remember"> Lembrar
senha</label>
    </div>
    <input type="submit" value="Enviar">
  </form>
</div>
```

A screenshot of a web browser displaying a vertical form titled "Formulário Vertical". The form is styled with Bootstrap's default classes. It contains three main sections: an "Email:" label followed by a text input field, a "Senha:" label followed by a password input field, and a checkbox labeled "Lembrar senha". At the bottom of the form is a button labeled "Enviar". The browser's scrollbar is visible on the left side of the form container.

Formulário Vertical

Email:

Senha:

☐ Lembrar senha

Enviar

Formulários com Bootstrap: Horizontal

```
<div class="container">
  <h2>Formulário Horizontal</h2>
  <form class="form-horizontal">
    <div class="form-group">
      <label class="control-label" for="email">Email:</label>
      <input type="email" class="form-control" name="email">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label class="control-label" for="pwd">Senha:</label>
      <input type="password" class="form-control" name="pwd">
    </div>
    <div class="form-group">
      <div class="checkbox">
        <label><input type="checkbox" name="remember"> Remember me</label>
      </div>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-default">Enviar</button>
  </form>
</div>
```

Formulário Horizontal

Email:

Senha:

☐ Remember me

Formulários com Bootstrap: Em linha

```
<div class="container">
  <h2>Formulário inline</h2>
  <form class="form-inline">
    <div class="form-group">
      <label for="email">Email:</label>
      <input type="email" class="form-control" name="email">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="pwd">Senha:</label>
      <input type="password" class="form-control" name="pwd">
    </div>
    <div class="checkbox">
      <label><input type="checkbox"> Lembrar</label>
    </div>
    <button type="submit">Submit</button>
  </form>
</div>
```

Formulário inline

Email:

Senha:

☐ Remember me

Submit

Formulários com Bootstrap: radio e checkbox

```
<form>
  <label class="checkbox-inline">
    <input type="checkbox" value="">Option 1
  </label>
  <label class="checkbox-inline">
    <input type="checkbox" value="">Option 2
  </label>
  <label class="checkbox-inline">
    <input type="checkbox" value="">Option 3
  </label>

  <div class="checkbox">
    <label class="checkbox">
      <input type="checkbox" value="">Option 1
    </label>
    <label class="checkbox">
      <input type="checkbox" value="">Option 2
    </label>
    <label class="checkbox">
      <input type="checkbox" value="">Option 3
    </label>
  </div>
</form>
```

Form control: inline checkbox

The form below contains three inline checkboxes:

☐ Option 1 ☐ Option 2 ☐ Option 3

☐ Option 1
☐ Option 2
☐ Option 3

```
<label class="radio-inline"><input type="radio" name="optradio">Option 1</label>
```

https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_forms_inputs.asp



→ Aproveite os espaços

placeholder="Enter password"

| |
|------------|
| First Name |
| Last Name |
| Address |
| Apt |
| City |
| State |
| ZIP Code |

Submit

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>

