

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,user-scalable=no">
```

```
<title> </title>
```

```
<link rel="stylesheet" href="css
```

```
<link rel="stylesheet" href="css
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div id="container">
```

```
<div id="menu">
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="index.html">Home </a> </li>
```

```
<li><a href="opinioes.html">Opiniões </a> </li>
```

```
<li><a href="trechos.html">Trechos </a> </li>
```

```
<li><a href="autor.html">Autor </a> </li>
```

```
<li><a href="contato.html">Contato </a> </li>
```

```
</ul>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,user-scalable=no">
```

```
<title> </title>
```



Tecnologia Web I

Gabriela Silveira

```
<li><a href="index.html">H
```

```
<li><a href="opinioes.html"
```

```
<li><a href="trechos.html">
```

```
<li><a href="autor.html">A
```

```
<li><a href="contato.html">
```

```
</ul>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="U
```

```
<meta name="vie
```

```
<title> </title>
```

```
<link rel="stylesh
```

```
<link rel="stylesh
```



Framework

- Os frameworks são sistemas para agilizar e facilitar a vida dos programadores na hora de fazer um site.
- *Porém, não adianta saber mexer neles e não saber html e css! Por isso trabalhamos duro no inicio e agora vamos facilitar.*





Framework

- [Link para uma listinha com alguns bons frameworks para desenvolvimento front-end](#)





Bootstrap

- Como criar um site responsivo sem enlouquecer com os cálculos e regras dos media queries e das porcentagens??
- Alguns sites feitos com bootstrap:

<http://builtwithbootstrap.com/>





Bootstrap grid

- Primeiro passo: entender grids. Sim, as grids foram criadas para facilitar e organizar os trabalhos dos designers.





Got a tip? [Let us know.](#)

[News](#) - [Video](#) - [Events](#) - [CrunchBase](#)

Follow Us



[Message Us](#)



DISRUPT NY One Week Until The Excitement Begins At Disrupt NY [Get Your Tickets Now](#)

FEATURE **EchoPixel**



05:52
EchoPixel Adds 3D Visualization to CT Scans

LATEST

POPULAR

21 minutes ago

Cloud

Pivotal scores \$253 million Series C led by Ford on hefty \$2.8 billion valuation

by [Ron Miller](#)

Pivotal has a couple of new friends with big wallets. Today it announced that Ford and Microsoft were joining EMC, VMware and GE as investment partners on a massive \$253 million Series C investment with a whopping \$2.8 billion valuation. It's not a coincidence that Pivotal has been working closely with Ford over the last year to help it in its own transformation from a car company to... [Read More](#)



2 hours ago

Remittance startup Azimo raises \$15M from Viber owner, e-commerce giant Rakuten

by [Ingrid Lunden](#)

Azimo was once in talks to be acquired by WhatsApp and Messenger owner Facebook. And while may not have gone anywhere, today it is announcing funding from another big tech company in possession of a major messaging app. Viber owner Rakuten is putting \$15 million into the London-based remittance startup. It's a strategic investment: the funding will be used to help Azimo... [Read More](#)



Featured Stories



Why Zuck is funding personalized learning
by [Josh Constine](#)



Uber forms global public policy advisory
by [Kate Conger](#)



SpiroCall measures lung health over any phone
by [Devin Coldewey](#)



Concerns raised over DeepMind-NHS data deal
by [Natasha Lomas](#)

Have a tip, pitch or guest column? [Send us a tip.](#)

TC NEWSLETTERS

TechCrunch Daily

Our top headlines
Delivered daily

TC Week-in-Review

Top stories of the week
Delivered weekly

CrunchBase Daily

The latest startup funding announcements
Delivered daily

[View More](#)

[SUBSCRIBE](#)

LATEST CRUNCH REPORT



A GoPro Trip on a Rocket Ship | Crunch Report

[Watch More Episodes](#)

CrunchBoard

Job Listings

Interactive Software Engineer at Edward M Kennedy Institute for the United States Senate (Boston, MA, United States)

<?>



Grid

“Quando um site tem um sistema de grids bem projetado, ele cria consistência e organização no design em geral. Isto é importante para se melhorar a usabilidade e a organização da informação”





Grid

No ambiente digital as grids começaram a fazer sentido ao mesmo tempo em que foram surgindo os diferentes tamanhos de tela, já que elas auxiliam na responsividade.



A Grid do bootstrap

Trata-se de um conjunto de classes pré definidas para facilitar a criação de **páginas responsivas**. Com ela você consegue montar praticamente qualquer layout.





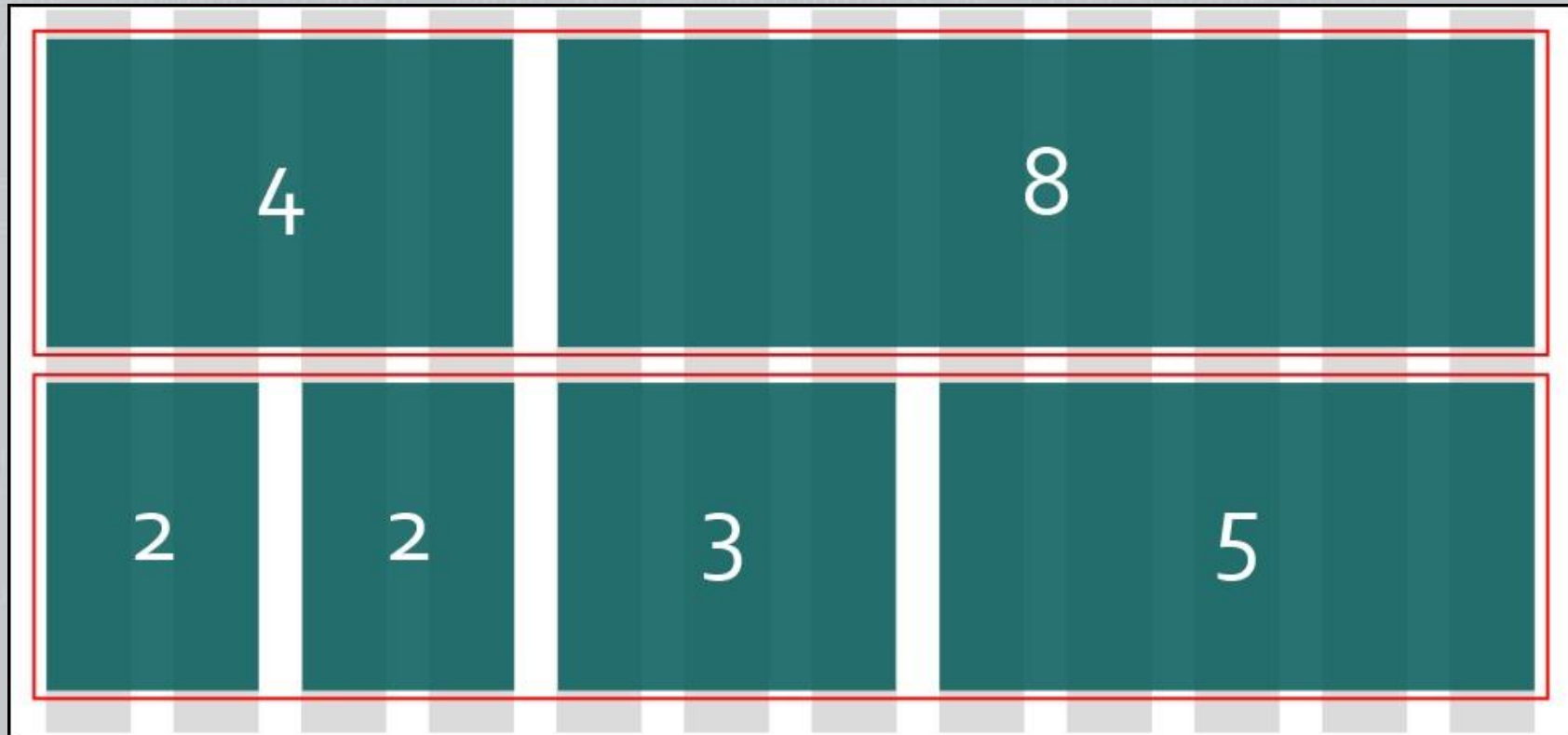
A Grid do bootstrap

1 grid de 12 colunas. Essas colunas são organizadas em linhas.
E todos ficam dentro de um container geral.

Esse container, que segura todo o site, pode ter sua largura fluida - ocupa toda a largura do monitor, ou fixa - possui 3 larguras diferentes.



Ex.



.container



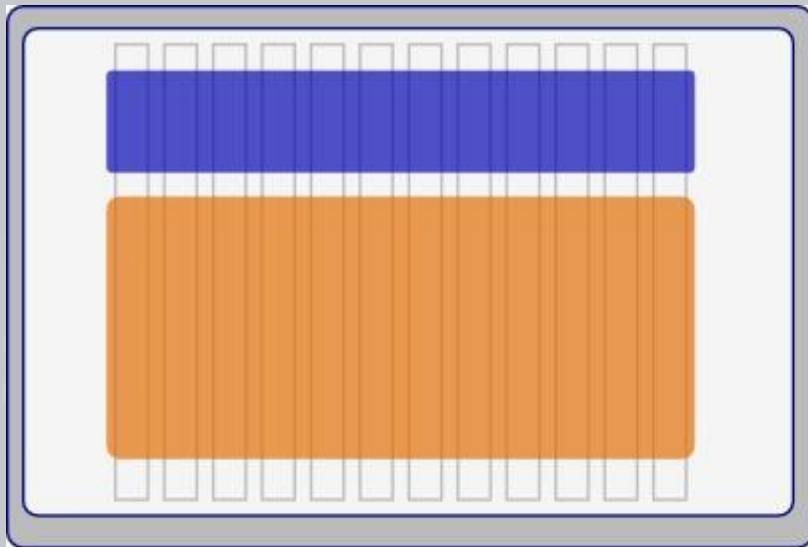
.row (linha)



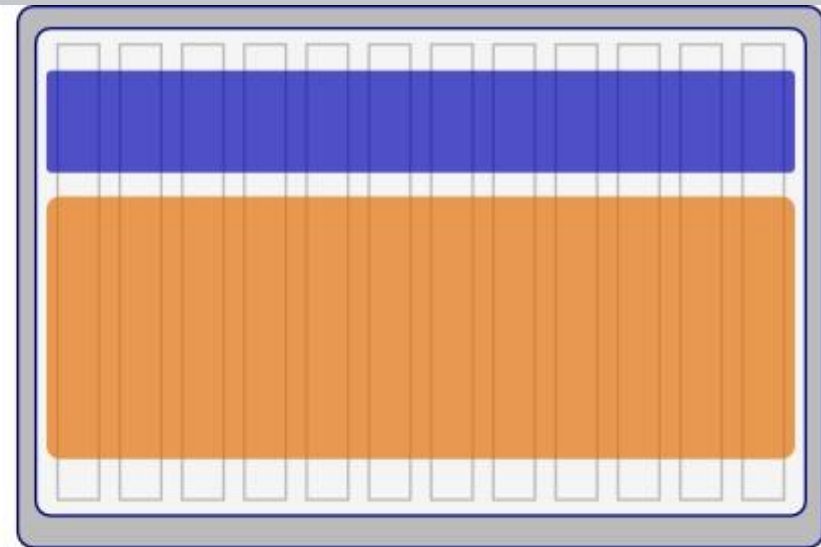
.col-* (coluna)



Ex.



Layout Fixo
(.container)



Layout Fluido
(.container-fluid)





A Grid do bootstrap

Para os layouts fixos, temos 3 breakpoints... E usamos media queries!

Breakpoints Bootstrap (largura máxima do container):

- 768px - um layout de 0 a 767px - container max-width: 750
- 992px - outro layout entre 768px e 991px - max-width: 970
- 1200px - mais um layout entre 992px e 1199px - 1170px

... e finalmente um outro layout para tamanhos maiores ou iguais a 1200px.





Tabela do Bootstrap

	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-
Número de colunas	12				
Largura da gutter	30px (15px em cada lado da coluna)				
Aninhável	Sim				
Ordenamento de coluna	Sim				





Vamos criar a pasta do projeto

Criem a pasta “projeto”. Lá dentro vamos começar a colocar o nosso site, todos os arquivos html, css, imagens, javascript e o bootstrap!





Na prática!

<http://getbootstrap.com.br/> Salvem dentro da pasta criada!



Bootstrap é o mais popular framework HTML, CSS, e JS para desenvolvimento de projetos responsivo e focado para dispositivos móveis na web.

Baixar Bootstrap

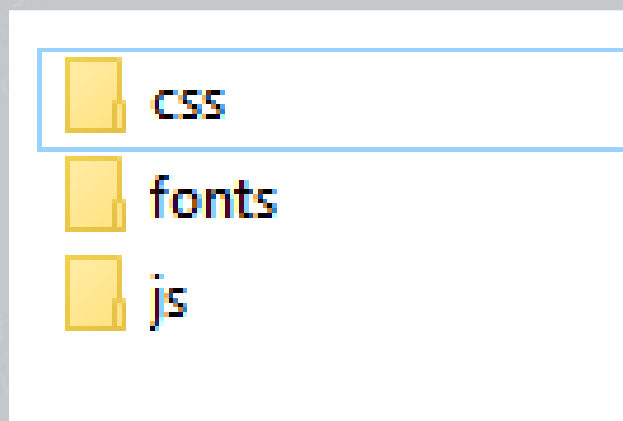
Atualmente v3.3.7





Na prática!

Vamos copiar as pastas existentes e deixa-las na raiz, deletando a pasta chamada bootstrap





Create > New > html. Salvem o arquivo como index.html

Antes de configurar qualquer coisa, vamos fazer um teste. No próprio site do bootstrap eles disponibilizam um código html pronto que podemos trabalhar em cima dele. Copiem e cole no lugar do código que temos.





O código

Vamos trabalhar em cima dele.

O bootstrap requer um elemento que englobe todos os elementos do seu site, para que possamos trabalhar com a grid deles. Esse elemento é chamado de container. Ele pode ser fluido ou ter uma largura fixa.



0 código

```
<div class="container-fluid">
```

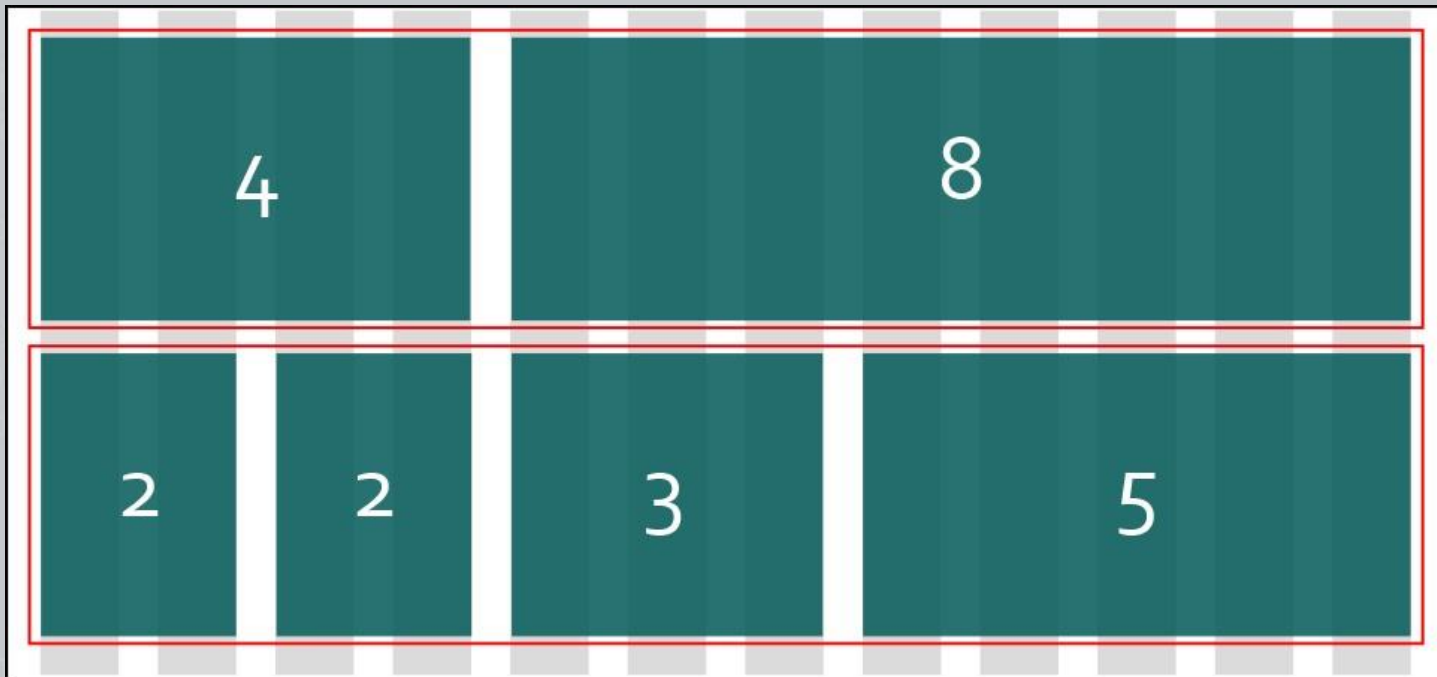
```
</div>
```




```
<div class="container">
```

```
</div>
```



Relembrando então...



-  .container
-  .row (linha)
-  .col-* (coluna)



.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					

```
<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>
```




O código

Dentro da div container, vamos colocar nossas linhas. E dentro das linhas, as colunas, disponibilizadas conforme o nosso layout. (embaixo do hello world)

```
<div class="container">
```

```
  <div class="row">
```

```
    <div class="col-md-8">teste01</div>
```

```
    <div class="col-md-4">teste02</div>
```

```
  </div> </div>
```





file:///C:/Users/gabiz/Documents/senac/Graduação%202017.1/CONSTRUÇÃO%20DE%20PAGINAS%20WEB/Site%20Final/index.html

Hello, world!

teste01

teste2





Mas ta difícil de ver

Pra facilitar a visualização do que estamos fazendo, podemos mexer no css. Aliás, mexer não. Vamos criar um novo. Os dois serão lidos. Criem um css estilo.css, ou style.css e chamem no head. Nesse novo css, chamem a class container e coloquem um border que permita que possamos visualizar o site.





Testem a largura e vejam que já é responsivo!!

Se quisermos que o container ocupe a largura total, alterem a class container para container-fluid (no css também). Vejam o resultado!





Como vimos anteriormente...

Temos 4 classes diferentes para reorganizar nossas colunas conforme o dispositivo que esta acessando.

	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-
Número de colunas	12				
Largura da gutter	30px (15px em cada lado da coluna)				
Aninhável	Sim				
Ordenamento de coluna	Sim				