



(<http://www.tutorialwebdesign.com.br>)

Voce está em: [Início](http://www.tutorialwebdesign.com.br/) » [Tutoriais](http://www.tutorialwebdesign.com.br/category/tutoriais/) » [Bootstrap](http://www.tutorialwebdesign.com.br/category/tutoriais/bootstrap/) » [Bootstrap Grid System](#)

BOOTSTRAP GRID SYSTEM

([HTTP://WWW.TUTORIALWEBDESIGN.COM.BR/BOOTSTRAP-GRID-SYSTEM/](http://www.tutorialwebdesign.com.br/BOOTSTRAP-GRID-SYSTEM/))

05/maio/2014 Gabriel Costa



380
Assinantes



3205
Seguidores



203
Seguidores



84
Inscritos

<http://www.tutorialwebdesign.com.br/BOOTSTRAP-GRID-SYSTEM/>
<https://www.youtube.com/channel/UC1eXY7t0xiNTPWoA/>
[/feed](#)

Conhecendo o Bootstrap Grid System

Olá pessoal, boa tarde!
Hoje iremos iniciar os estudos mais aprofundados sobre framework **Bootstrap**.
Iremos falar sobre seu sistema responsivo, ficar por dentro do funcionamento e iniciar o desenvolvimento do seu primeiro layout em bootstrap.
Espero que gostem.



ASSINAR CONTEÚDOS

Informe seu email

ASSINAR

Caso ainda não tenha lido os artigos anteriores, acesse:

- [O que é Bootstrap?](http://www.tutorialwebdesign.com.br/o-que-e-bootstrap/)

DESIGN RESPONSIVO

Antes de entrarmos de cara falando sobre a estrutura do bootstrap, precisamos entender o que é e como funciona um layout responsivo.

Responsivo = Ajustável

Em poucas palavras, o web design responsivo é um estilo de desenvolvimento onde o designer elabora um layout de um site que se adapta a todos os tipos de dispositivos: tablets, smartphones, desktop e etc.

Há algum tempo, alguns desenvolvedores criavam mais de um site para o mesmo cliente só para ter o sentido de responsivo, mas atualmente com as ferramentas e frameworks que temos disponíveis, isso ficou muito mais fácil, pois criamos apenas 1 site que se adapta a tudo.

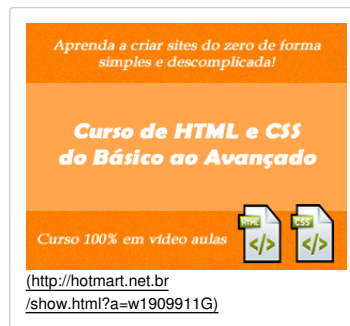
O site da **Tutorial Web Design** é um exemplo de modelo responsivo. Diminua a tela do seu browser e você verá que o site se adapta a qualquer resolução.

BOOTSTRAP 3.0 - PRIMEIROS PASSOS

Agora que estamos cientes sobre o que é um layout responsivo, vamos começar a compreender a forma que o bootstrap trabalha, facilitando nossa vida e agilizando o desenvolvimento.

ESCOLHENDO O LAYOUT

Quando começamos a desenvolver um tema de site, primeiramente passamos pelo processo de desenho (design) do layout, portanto vamos imaginar que nosso layout seguirá a imagem abaixo:



Publicidade



CURTA NOSSA PÁGINA
(<https://www.facebook.com/tutwd?ref=hl>)

3205

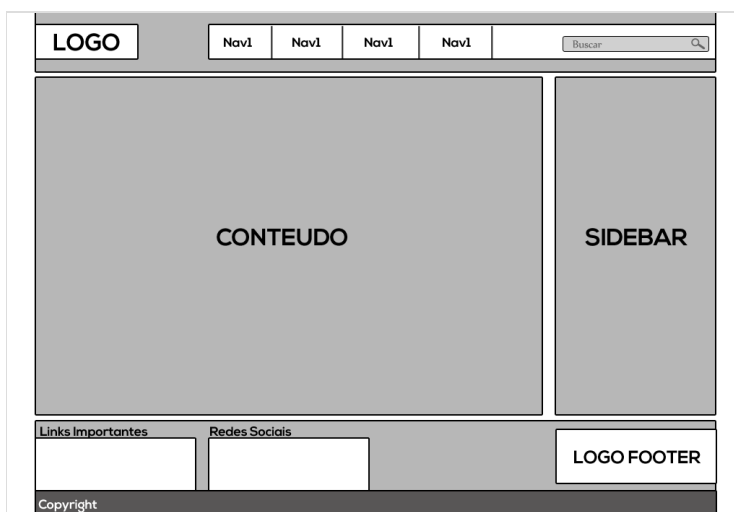
Pessoas já curtiram
Tutorial Web Design
(<https://www.facebook.com/tutwd?ref=hl>)

[Curtir](#) [Compartilhar](#)

Tutorial Web Design

[G+](#) [Seguir](#)

OPORTUNIDADES



Analisando o layout, temos:

- Cabeçalho
 - Logo
 - Menu Superior
 - Busca
- Corpo do site
 - Conteúdo
 - Sidebar
- Rodapé
 - Links Importantes
 - Redes Sociais
 - Logo do rodapé
 - Copyright

Um layout bem básico mas que levaríamos um bom tempo para posicionar os elementos em CSS caso não estivéssemos trabalhando com bootstrap =).

Agora que temos o Layout, vamos entender como funciona o **sistema de grade**.

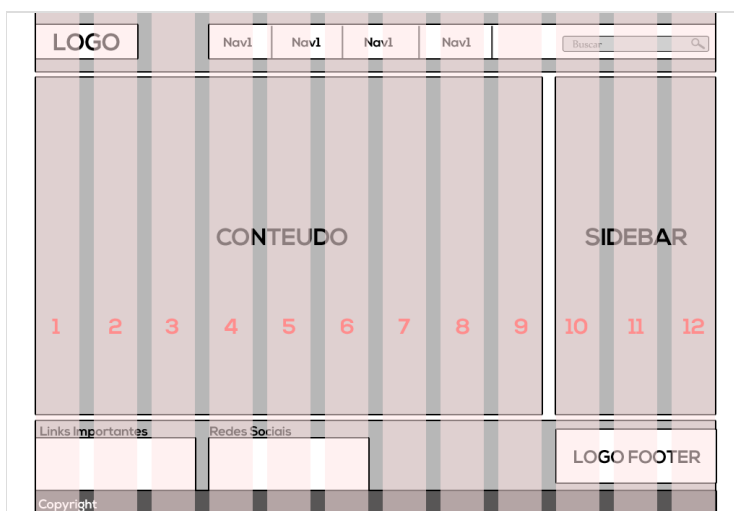
SISTEMA DE GRADE (GRID SYSTEM)

O Framework Bootstrap trabalha com um sistema chamado (Grid System). Esse sistema é baseado em **linhas e colunas**, assim como uma tabela.

Quando realizamos o download do framework, por padrão, ele vem com 12 colunas. Podemos trabalhar com uma quantidade de colunas superior, dependendo da quantidade de informação que pretendemos apresentar em nosso site.

A maioria dos sites são desenvolvidos em 12 colunas, portanto vamos permanecer no padrão.

A imagem abaixo é a representação do Grid System.



Percebam que o nosso layout está todo subdividido. Eu enumerei todas as colunas, de 1 a 12, para facilitar.

Fix [Designer Gráfico](#)

(<http://www.tutorialwebdesign.com.br/vagas-e-jobs/designer-grafico-3/>)

Fix [Web Designer](#)

(<http://www.tutorialwebdesign.com.br/vagas-e-jobs/web-designer/>)

Fix [Designer Gráfico](#)

(<http://www.tutorialwebdesign.com.br/vagas-e-jobs/designer-grafico-2/>)

Fix [Desenvolvedor de Interface/Web Designer](#)

(<http://www.tutorialwebdesign.com.br/vagas-e-jobs/desenvolvedor-de-interfaceweb-designer/>)

Fix [Desenvolvedor VB](#)

(<http://www.tutorialwebdesign.com.br/vagas-e-jobs/desenvolvedor-vb/>)

Fix [Desenvolvedor Java](#)

(<http://www.tutorialwebdesign.com.br/vagas-e-jobs/desenvolvedor-java-2/>)

[Ver todas \(http://www.tutorialwebdesign.com.br/vagas-e-jobs/\)](http://www.tutorialwebdesign.com.br/vagas-e-jobs/)

PARCEIROS



(<http://www.aidweb.com.br/>)



(<http://www.comerciojardimbotanico.com.br/>)



(<http://www.bonstutoriais.com.br/>)



(<http://screenplus.com.br/>)



(<http://dicatedica.blogspot.com.br/search/label/Tutoriais>)

Vamos analisar o bloco "conteúdo". Ele vai da coluna 1 até a 9, correto?

Agora me digam vocês. *Quantas colunas o meu bloco "conteúdo" vai ter quando eu for desenvolver meu site? E o bloco "Sidebar"?*

Perceberam?

ESTÁ GOSTANDO DESTE ARTIGO?

Então não deixe de compartilhar com seus amigos. Ajude a Tutorial Web Design a crescer ainda mais.

O bloco "conteúdo" terá 9 colunas e o bloco "sidebar" 3, totalizando 12 colunas.

Como o Bootstrap segue esse princípio de desenvolvimento, ele criou em sua biblioteca uma nomenclatura para distinguir colunas por coluna.

Na versão 3.0, são as seguintes:

- col-xs-1, col-xs-2, col-xs-3 até a col-xs-12;
- col-sm-1, col-sm-2, col-sm-3 até a col-sm-12;
- col-md-1, col-md-2, col-md-3 até a col-md-12;
- col-lg-1, col-lg-2, col-lg-3 até a col-lg-12;

Acharam estranho? Não se preocupe, é muito simples de entender. Vamos lá!

ENTENDENDO O GRID SYSTEM DO BOOTSTRAP

De todos os frameworks "web responsive" que eu já trabalhei, o bootstrap é o mais completo, principalmente em sua nova versão 3.0.

Para aqueles que conhecem um pouco mais de CSS e já trabalharam com "@media queries", sabem que podemos ajustar nossos layouts aos dispositivos móveis baseando-se na resolução da tela do usuário, portanto, o Bootstrap já sabendo disso criou um sistema de classes que são distinguidas pelas nomenclaturas (xs, sm, md e lg) que fazem referência a quantidade de colunas que serão apresentadas para o usuário dependendo da resolução de seu dispositivo.

Classe	Dispositivo	Resolução
XS	(Extra Small) Dispositivos muito pequenos (Phones)	<768px
SM	(Small) Dispositivos pequenos (Tablets)	≥768px
MD	(Medium) Dispositivos médios (Desktops)	≥992px
LG	(Large) Dispositivos grandes (Desktops)	≥1200px

Para entendermos melhor como tudo funciona, vamos analisar o código abaixo.

```
1 <div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-6 col-lg-6">
2   <p>teste de colunas</p>
3 </div>
```

Veja que eu utilizei todos os tipos de classe no mesmo elemento. **Essa que é a jogada!**

Com essa sopa de classes, estou querendo dizer o seguinte:

- Quando a div estiver sendo visualizada em um dispositivo com ≥1200px, a div ficará com col-lg-6 colunas.
- Quando a div estiver sendo visualizada em um dispositivo com ≥992px, a div ficará com col-md-6 colunas.
- Quando a div estiver sendo visualizada em um dispositivo com ≥768px, a div ficará com col-sm-4 colunas.
- Quando a div estiver sendo visualizada em um dispositivo com <768px, a div ficará com col-xs-12 colunas.

Portanto, a div se ajustará conforme a resolução do dispositivo do usuário. Entenderam? Muito inteligente não?!

É a mesma coisa que acontece aqui no site!

Se você já redimensionou o site da Tutorial Web Design, percebeu que os blocos vão se ajustando, que o sidebar cai lá para baixo quando fica com uma resolução muito pequena, as imagens vão diminuindo ou aumentando, que os textos acompanham a tela e etc.

É isso que acontece quando adicionamos as classes. O layout se ajusta conforme a quantidade de colunas que colocamos nos blocos.

FINALIZANDO

Agora que já entendemos o significado e a funcionalidade do Grid System, na próxima aula vamos começar a codificar nosso layout.

Não deixem de fazer todas as aulas, pois as aulas estão sendo publicadas em sequência e caso perca alguma, vai ficar perdido, ok?

Espero que tenham gostado.

Não deixem de perguntar caso tenham dúvidas e comentar se gostaram.
Contamos com sua ajuda!

Muito obrigado e até a próxima aula.

TAGS: básico (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/tag/basico/>), Bootstrap (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/tag/bootstrap/>), curso (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/tag/curso/>), grid_system (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/tag/grid-system/>), Iniciantes (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/tag/iniciantes/>), Tutorial (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/tag/tutorial/>)

AUTOR: GABRIEL COSTA



(<https://www.facebook.com/tutwd?ref=hl>)



(<https://plus.google.com/u/1/+TutorialwebdesignBr1>)



(<https://www.youtube.com/channel/UC1eXY7t0ixiNTPWoAAs4leQ>)



Trabalho com desenvolvimento web a mais de 5 anos e atualmente desenvolvo projetos para órgãos do governo federal na área de interface digital, programação e design. Tenho parceria na empresa AidWeb - Desenvolvimento web e trabalho desenvolvendo websites e protótipos de sistemas acessíveis e responsíveis.

RECEBA NOSSOS ARTIGOS POR EMAIL

É gratuito e livre de Spams.

Informe seu email

ASSINAR

Aprenda a criar sites do zero de forma simples e descomplicada!

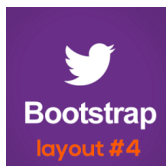
Curso de HTML e CSS do Básico ao Avançado

Curso 100% em vídeo aulas



(<http://hotmart.net.br/show.html?a=w1909911G>)

ARTIGOS RELACIONADOS



(<http://www.tutorialwebdesign.com.br/criando-layout-em-bootstrap-parte-4/>)
/criando-layout-em-bootstrap-parte-4/ Criando Layout em Bootstrap – Parte 4



(<http://www.tutorialwebdesign.com.br/criando-layout-em-bootstrap-parte-3/>)
/criando-layout-em-bootstrap-parte-3/ Criando layout em Bootstrap – parte 3



(<http://www.tutorialwebdesign.com.br/menu-bootstrap-para-wordpress-sem-plugin/>)
/menu-bootstrap-para-wordpress-sem-plugin/ Menu Bootstrap para WordPress sem Plugin



(<http://www.tutorialwebdesign.com.br/criando-layout-em-bootstrap-parte2/>)
/criando-layout-em-bootstrap-parte2/ Criando layout em Bootstrap – Parte 2

10 Deixe o seu comentário!



20/06/2014 às 10:52 (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/#comment-39>)

Olá Nickson,
muito bom seu trabalho parabéns e continua postando artigos! gostei muito do seu trabalho.

Responder (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=39#respond>)



20/06/2014 às 07:22 (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/#comment-40>)

Ola Nickson,

Muito obrigado pelo seu comentário.

Todo dia posto alguma coisa nova.

Continue nos acompanhando e se inscreva em nossa newsletter. ok?

Obrigado

Responder (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=40#respond>)





07/08/2014 às 16:04 (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/#comment-88>)

Cara vllw ae pelos tutoriais. Vou me aprofundar nos estudos sobre o bootstrap, continue postando, ja vi q tem mais una tutoriais pra frente, estou acompanhando.


Responder (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=88#respond>)


 **17/03/2016 Gabriel Costa** (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/#comment-89>)
Obrigado Misael.
Continue nos acompanhando e qualquer dúvida pode comentar aqui.
Obrigado.
[Responder \(http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=89#respond\)](http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=89#respond)

 **17/03/2016 Gabriel Costa** (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/#comment-132>)
Boa tarde Gabriel,
Primeiramente, gostaria de parabenizar pelo site, muito bom!!! Conteúdo bem explicado e qualificado.
Sobre essa postagem, fiquei com uma dúvida. No exemplo que vc deu, quando a tela fica menor que 768px, ele usaria 12 colunas? O ideal, nesse caso, seria usar o menor número de colunas o possível ou o certo é quanto menor a tela, mais colunas utilizar?
Acredito que mais pra frente (próximos posts) devo entender isso melhor, mas se já puder me esclarecer isso, agradeço!
Parabéns!
[Responder \(http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=132#respond\)](http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=132#respond)

 **17/03/2016 Gabriel Costa** (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/#comment-136>)
Olá João Paulo,
Primeiramente obrigado pelo seu comentário..
É muito normal essa sua dúvida... mas eu vou te explicar melhor como funciona.
Imagine que vc tem 12 colunas e vc quer distribuir quatro div's dentro delas... Você usaria "col-md-3" para cada div, pois $3 \times 4 = 12$.. correto?
Agora imagine que quando você diminuir a tela você quer que cada div fica em uma linha, não mais uma ao lado da outra.... você vai ter que colocar "col-xs-12", pois você estará utilizando as 12 colunas para uma única div, e não mais 3 colunas para cada, por isso é que quanto menor a tela, maior o numero de colunar, pois se você utilizar, por exemplo, uma classe "col-xs-2", a div iria ficar muito pequena, pois ela estaria utilizando apenas 2 colunas das 12 que você tem..
Deu para entender??? espero que sim =)
Caso ainda não tenha entendido, me da um toque que eu tento explicar de outra forma, ok?
Muito obrigado e bons estudos!
[Responder \(http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=136#respond\)](http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=136#respond)

 **12/05/2016 Gabriel Costa** (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/#comment-155>)
Muito bom! Simples e direto! Muito bem escrito! Estava com medo do Bootstrap 3, pois não conseguia entender o sistema de grids!
[Responder \(http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=155#respond\)](http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=155#respond)

 **22/05/2016 Gabriel Costa** (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/#comment-158>)
Obrigado Leandro.
Seja bem vido ao TutWd.
[Responder \(http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=158#respond\)](http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=158#respond)

 **24/05/2016 Gabriel Costa** (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/#comment-167>)
Boa tarde. Parabéns pela aula. Dúvida: como eu faço para posicionar uma logo, tendo uma imagem de background. Meu layout é assim: uma navbar no topo (que gostaria que ficasse ajustada a esquerda). Essa navbar fica em sobre uma imagem, q esta ajustada no topo do site. Mais ou menos na mesma linha tenho que colocar a logo (isso tudo seria meu cabeçalho) ai logo abaixo iniciaria o meu conteudo, so que esse conteudo inicia sobrepondo um pedaco desse cabeçalho pois o imagem de fundo nao e quadrada, é irregular. Ai o restante segue o padrao normal terminando com um footer. Nao sei se consegui entender, se preciso for mando um desenho. A questao é que as linhas do site precisam se misturarem verticalmente. Ufa!
[Responder \(http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=167#respond\)](http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=167#respond)


 **16/06/2016 Gabriel Costa** (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/#comment-179>)
Olá Luciano,
Não entendi muito bem. me passe o desenho ou um print da tela por email.
Obrigado.
[Responder \(http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=179#respond\)](http://www.tutorialwebdesign.com.br/bootstrap-grid-system/?replytocom=179#respond)

Nome:

Email:

Website:

Mensagem:

 Arraste para Desbloquear

Enviar Comentário

Autenticado como

<http://www.tutorialwebdesign.com.br/wp-admin/profile.php>: [Sair desta conta »](#)
<http://www.tutorialwebdesign.com.br/wp-login.php?action=logout&wpnonce=08d8a94f6e>

PARA APRENSER O CÓDIGO NO COMENTÁRIO

```
<pre lang=" " aqui vai o tipo de linguagem (js, html, css, php...) ">
Agora você posta seu código a vontade!
</pre> //aqui você fecha o código
```

ULTIMOS ARTIGOS

- [CSS3 – Efeito com animação sem jQuery – Rollover](http://www.tutorialwebdesign.com.br/css3-efeito-efeito-com-animacao-sem-jquery-rollover/) (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/css3-efeito-efeito-com-animacao-sem-jquery-rollover/>)
- [Form Placeholder Crossbrowser](http://www.tutorialwebdesign.com.br/form-placeholder-crossbrowser/) (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/form-placeholder-crossbrowser/>)
- [Simples menu scroll fixo com jquery](http://www.tutorialwebdesign.com.br/simples-menu-scroll-fixa-com-jquery/) (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/simples-menu-scroll-fixa-com-jquery/>)
- [jQuery para Iniciantes – 7 – Efeitos](http://www.tutorialwebdesign.com.br/jquery-para-iniciantes-7-efeitos/) (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/jquery-para-iniciantes-7-efeitos/>)

ULTIMAS NOTÍCIAS

- [Internet Explorer expõe usuários](http://www.tutorialwebdesign.com.br/internet-explorer-expoe-usuarios/) (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/internet-explorer-expoe-usuarios/>)
- [Usuários móveis do Facebook é cada vez maior](http://www.tutorialwebdesign.com.br/base-de-usuarios-moveis-facebook-e-cada-vez-maior/) (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/base-de-usuarios-moveis-facebook-e-cada-vez-maior/>)
- [No Facebook, Dilma nega que eles poderão 'furar' neutralidade da rede](http://www.tutorialwebdesign.com.br/facebook-dilma-nega-que-tele-poderao-furar-neutralidade-da-rede/) (<http://www.tutorialwebdesign.com.br/facebook-dilma-nega-que-tele-poderao-furar-neutralidade-da-rede/>)

INSCREVA-SE

ASSINAR

REDE SOCIAL

 (<https://www.facebook.com/tutwd?ref=hl>)

 (<https://plus.google.com/+TutorialwebdesignBr1>)

 (<https://www.youtube.com/channel/UC1eXY7t0xiNTPWoAAs4leQ>)