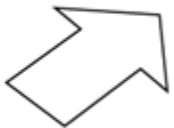


Bootstrap: Grid

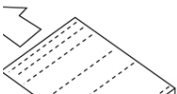
WEB



Bootstrap!?

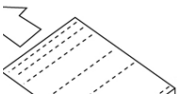


É um framework para desenvolvimento de sites responsivos em HTML, CSS e Javascript.



Framework!?

É um conjunto de códigos que provê solução para uma família de problemas semelhantes.

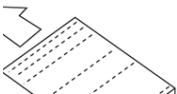


Utilizando o grid

Estrutura mínima

Para que o grid funcione, é necessário que o conteúdo do site esteja inserido em um container.

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

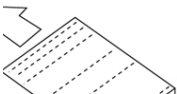


Linhas

Os conteúdos de cada uma das linhas devem ser filhos de um <div> com a classe row.

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

As linhas são divididas, por padrão, em 12 colunas.

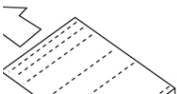


Colunas

Cada coluna possui 15px de padding em cada um dos lados, formando calhas de 30px.

Para definir uma coluna, basta inserir um div dentro de uma linha, contendo a classe col-md-* (1 a 12).

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-3">  
    Coluna ocupa 3/12 da tela  
  </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					

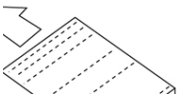
Colunas

Responsividade

O grid do Bootstrap permite que uma mesma coluna mude seu comportamento de acordo com a resolução do dispositivo.

.col-xs-* define o tamanho da coluna em smartphones.

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-3 col-xs-6">  
    Coluna ocupa 3/12 da tela.  
    Em smartphones, ocupa 1/2.  
  </div>  
</div>
```



Responsividade

A responsividade das colunas é possível pelas seguintes classes:

Smartphones

`.col-xs-*` (<768px)

Tablets

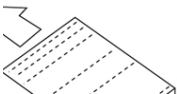
`.col-sm-*` (>= 768px)

Desktops

`.col-md-*` (>= 992px)

Desktops grandes

`.col-lg-*` (>= 1200px)



É possível deslocar um coluna utilizando a classe `col-md-offset-*` (válido também para `xs`, `sm` e `lg`).

`.col-md-4`

`.col-md-4 .col-md-offset-4`

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-4">  
    Coluna ocupa 4/12 da tela  
  </div>  
  <div class="col-md-4 col-md-offset-4">  
    Ocupa 4/12 da tela e, ao invés de  
    aparecer ao lado da primeira coluna,  
    é exibida com alinhamento à direita.  
  </div>  
</div>
```

Extras

É possível mudar a ordem das colunas utilizando as classes `col-md-push-*` e `col-md-pull-*` (válido também para `xs`, `sm` e `lg`).

`.col-md-3 .col-md-pull-9`

`.col-md-9 .col-md-push-3`

```
<div class="row">
  <div class="col-md-9 col-md-push-3">
    Coluna ocupa 9/12 da tela
    Será movida 3 colunas para a direita
  </div>
  <div class="col-md-3 col-md-pull-9">
    Ocupa 3/12 da tela
    Será movida 9 colunas para a esquerda
  </div>
</div>
```

Extras