

# Introdução ao Framework Bootstrap

## Criando layouts

- **Pontos de Interrupção** (*breakpoints*) permitem controlar como o layout se adaptará em um determinado dispositivo.
- *Media queries* aplicam estilos condicionalmente com base em um conjunto de parâmetros do navegador e do sistema operacional (ex min-width)

Breakpoint	Sufixo da classe	Dimensões
Extra-pequeno (PP)	–	<576px
Pequeno (P)	sm	≥576px
Médio (M)	md	≥768px
Grande (G)	lg	≥992px
Extra-grande (GG)	xl	≥1200px
Extra extra-grande (GGG)	xxl	≥1400px

# Introdução ao Framework Bootstrap

## Contêineres

- São necessários ao usar nosso sistema de grid padrão.
- Existem três versões de classes contêiner: “.container”, “.container-fluid” e “.container-\*” (onde \* pode ser um dos tipos sm, md, lg, xl ou xxl)
  - `.container`, que define um `max-width` em cada ponto de interrupção responsivo
  - `.container-fluid`, que está `width: 100%` em todos os pontos de interrupção
  - `.container-{breakpoint}`, que é `width: 100%` até o ponto de interrupção especificado



# Introdução ao Framework Bootstrap

## Contêineres

A tabela abaixo ilustra como cada contêiner **max-width** se compara ao original **.container** e **.container-fluid** em cada ponto de interrupção.

	Extra pequeno <576px	Pequeno ≥576px	Médio ≥768px	Grande ≥992px	X-Grande ≥1200px	XX-Grande ≥1400px
<b>.container</b>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320 px
<b>.container-sm</b>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320 px
<b>.container-md</b>	100%	100%	720px	960px	1140px	1320 px
<b>.container-lg</b>	100%	100%	100%	960px	1140px	1320 px
<b>.container-xl</b>	100%	100%	100%	100%	1140px	1320 px
<b>.container-xxl</b>	100%	100%	100%	100%	100%	1320 px
<b>.container-fluid</b>	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Exemplos

# Introdução ao Framework Bootstrap

## Contêineres

Para utilizarmos basta adicionar o seguinte código conforme a escolha:

```
<div class="container">  
  <!-- Content here -->  
</div>
```

```
<div class="container-sm">100% wide until small breakpoint</div>  
<div class="container-md">100% wide until medium breakpoint</div>  
<div class="container-lg">100% wide until large breakpoint</div>  
<div class="container-xl">100% wide until extra large breakpoint</div>  
<div class="container-xxl">100% wide until extra extra large breakpoint</div>
```

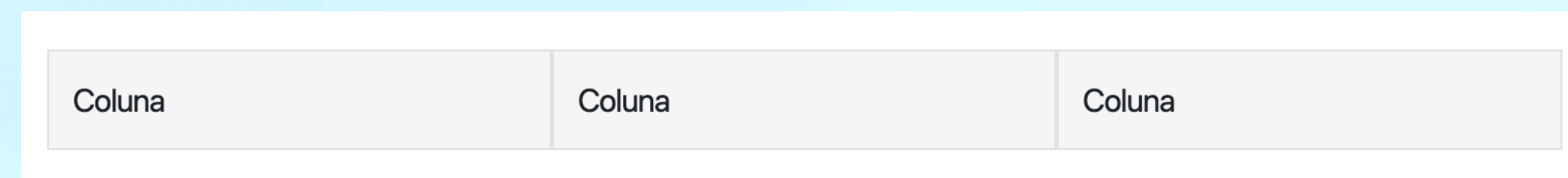
```
<div class="container-fluid">  
  ...  
</div>
```



# Introdução ao Framework Bootstrap

## Grid

O sistema de grid do Bootstrap usa uma série de contêineres, linhas e colunas para fazer o layout e alinhar o conteúdo. É construído com [flexbox](#) e é totalmente responsivo.



```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col">  
      Column  
    </div>  
    <div class="col">  
      Column  
    </div>  
    <div class="col">  
      Column  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

# Introdução ao Framework Bootstrap

## Colunas

- As colunas se baseiam na arquitetura flexbox da grade
- Ao criar layouts de grade, todo o conteúdo vai em colunas
- O Bootstrap inclui classes predefinidas para criar layouts rápidos e responsivos.

Uma das três colunas	Uma das três colunas	Uma das três colunas
Uma das três colunas	Uma das três colunas	Uma das três colunas
Uma das três colunas	Uma das três colunas	Uma das três colunas

```
<div class="container">
  <div class="row align-items-start">
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
  </div>
  <div class="row align-items-center">
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
  </div>
  <div class="row align-items-end">
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
  </div>
</div>
```