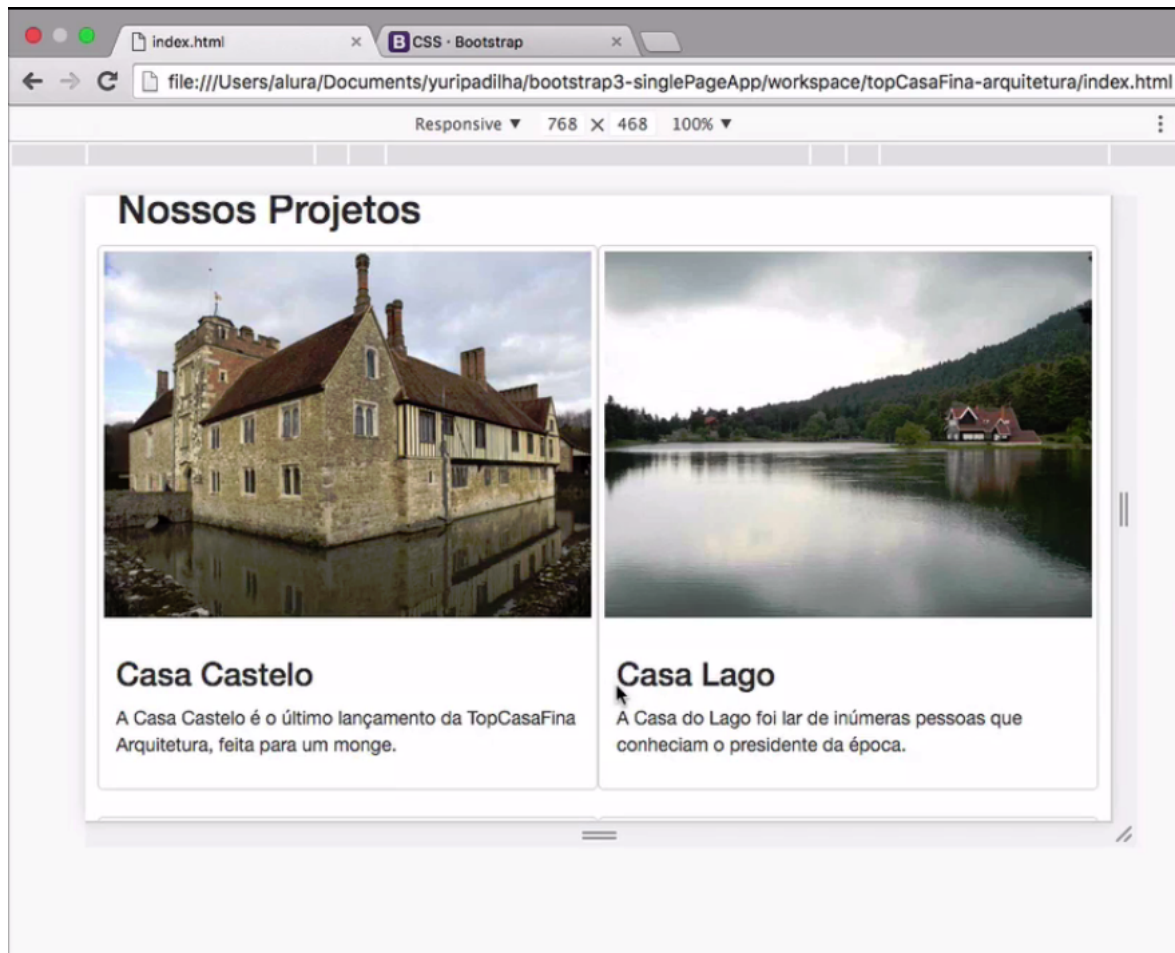


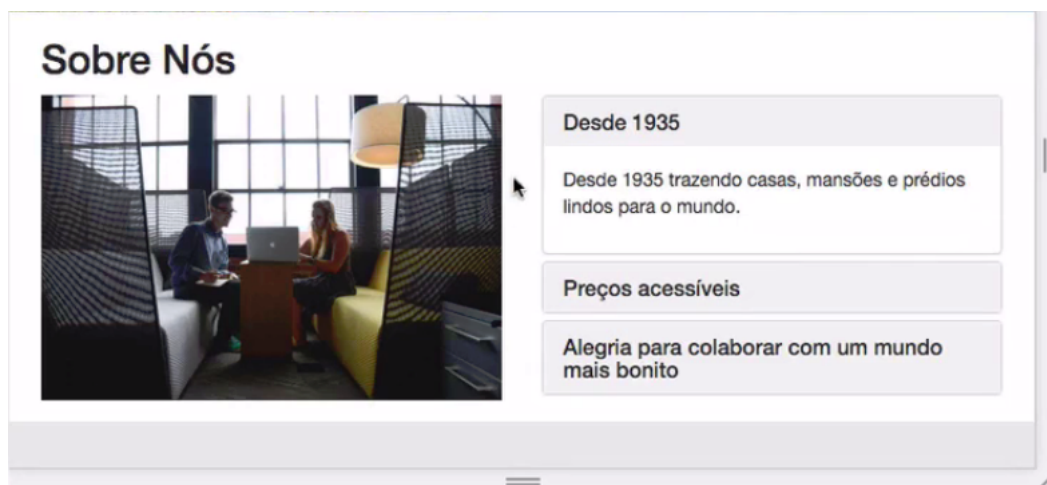
## Deixando o site responsivo para diferentes tamanhos de tela

### Transcrição

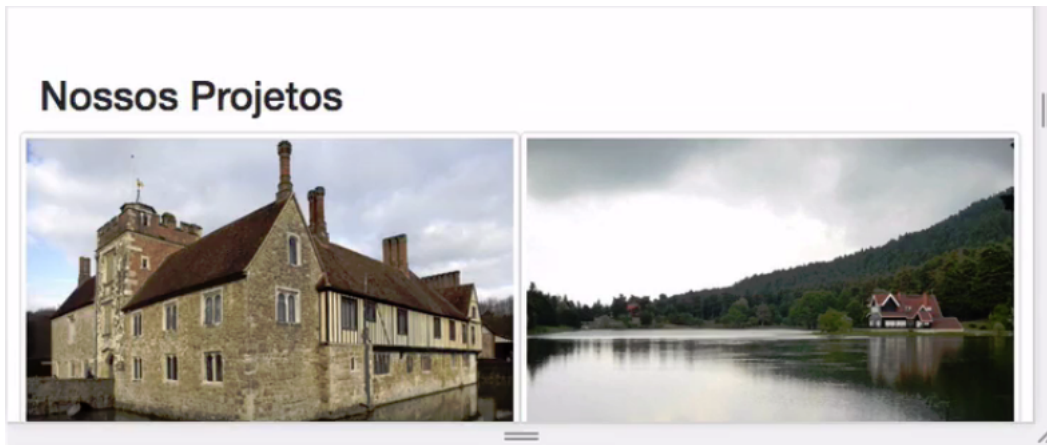
Bom, já conseguimos ajustar nosso site de maneira que ele se rearranje conforme o tamanho da nossa tela. Apesar de termos conseguido solucionar esses problemas, podemos perceber que ainda temos a questão de que as imagens estão coladas, não existe um espaçamento entre elas, observe:



Na seção de "Nossos projetos" podemos verificar que as imagens estão bem juntas, enquanto que em "Sobre Nós" as imagens estão com um espaçamento adicionado:



Vamos verificar o porquê de em determinado momento termos um espaçamento e em outro não. Basta, para isso, observarmos o "Console" :



Estamos falando sobre os `thumbnail` e se formos observar essa classe podemos verificar o `padding left` e o `padding right` e isso é subscrito pelo `thumbnail`, justamente. Para conseguirmos acrescentar o espaçamento e evitar o conflito de `padding`s precisamos envolver os "Nossos projetos" por uma `div class="col-sm-6"` :

```
<section id="nossos projetos" class="container"></section>
```

```
<h2>Nossos Projetos</h2>
```

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

```
<div class="col-sm-6">
```

```
<figure class="thumbnail">
```

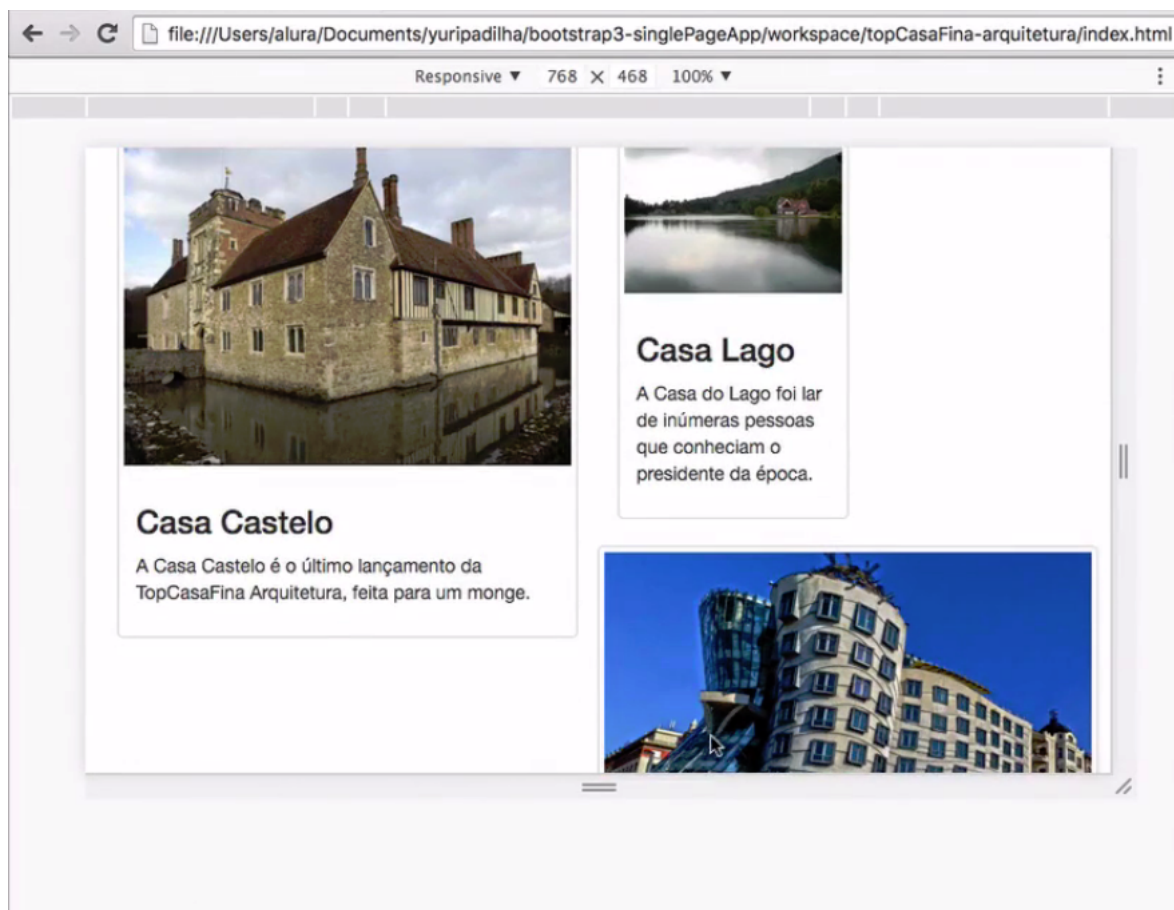
```
/...
```

```
</figure>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

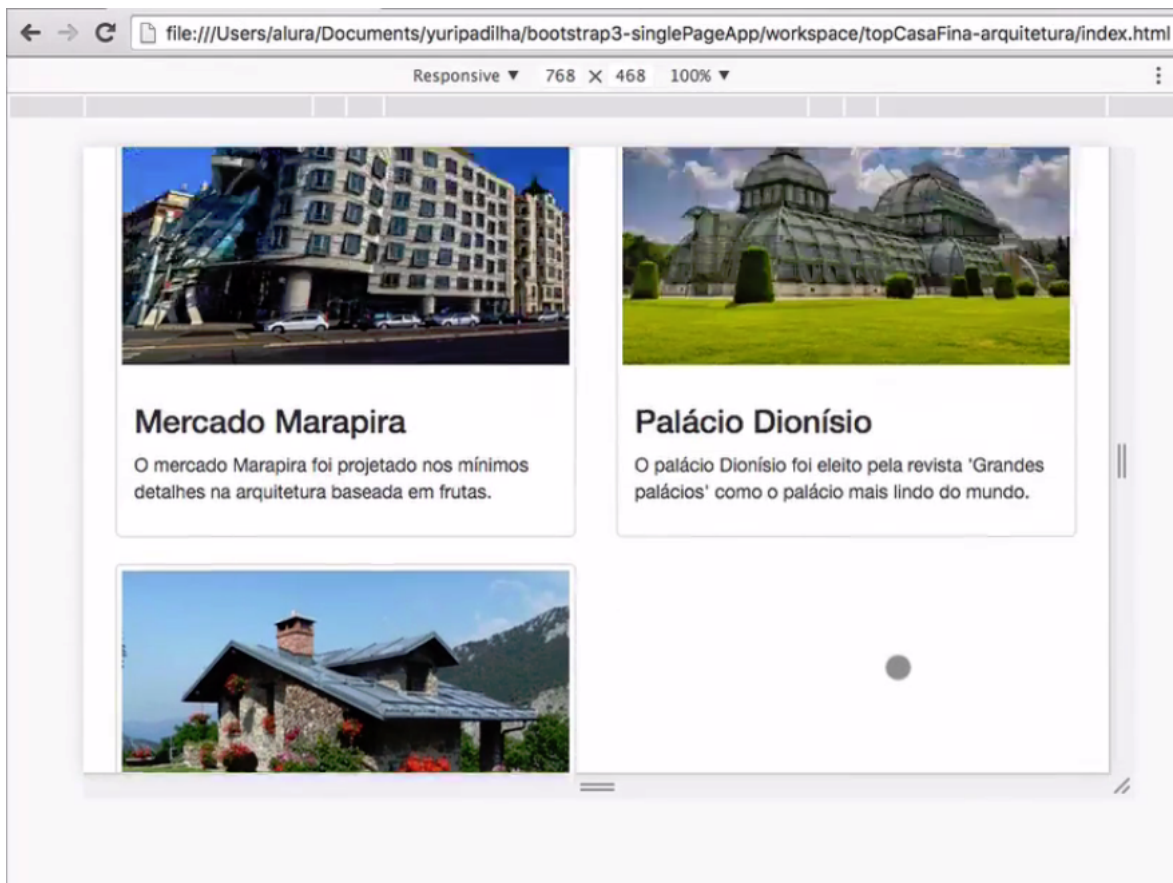
Feito isso e testando nossas imagens irão aparecer bem quebradas, observe:



Vamos acrescentar ao restante das imagens o `div class="col-sm-6"`. Observe:

```
132         </figcaption>
133     </figure>
134     <div class="col-sm-6">
135     <figure class="thumbnail col-sm-6">
136         
138         <figcaption class="caption">
139             <h3>Residência Ludi</h3>
140             <p>A residência Ludi foi projetada
                para ser a mais bela casa de São Paulo
                pela revista Housing.</p>
            </figcaption>
```

Temos que retirar apenas o `col-sm-6` de todas as `figure` e deixar a `div class="col-sm-6"`, caso contrário, as imagens aparecerão totalmente quebradas. Por fim, se dermos um "reload" teremos as imagens com seus devidos espaçamentos:



Se observarmos, mais abaixo no site, teremos o trecho do vídeo institucional e a parte de depoimentos que deixaremos da mesma maneira.

Bom, para deixar de um lado o vídeo e do outro o "Contato", voltamos ao "index.html" e vamos observar a parte dos "Vídeo":

```

199 <div class="container">
200   <section id="video">
201     <h2>Vídeo Institucional</h2>
202     <div class="embed-responsive embed-responsive-16by9">
203       <iframe width="560" height="315" src="https://
www.youtube.com/embed/i_3Pv1AygeI" frameborder=
"0" allowfullscreen></iframe>
204     </div>
205   </section>
206
207   <section id="contato">
208     <h2>Contato</h2>
209     <p>Entre em contato conosco</p>
210

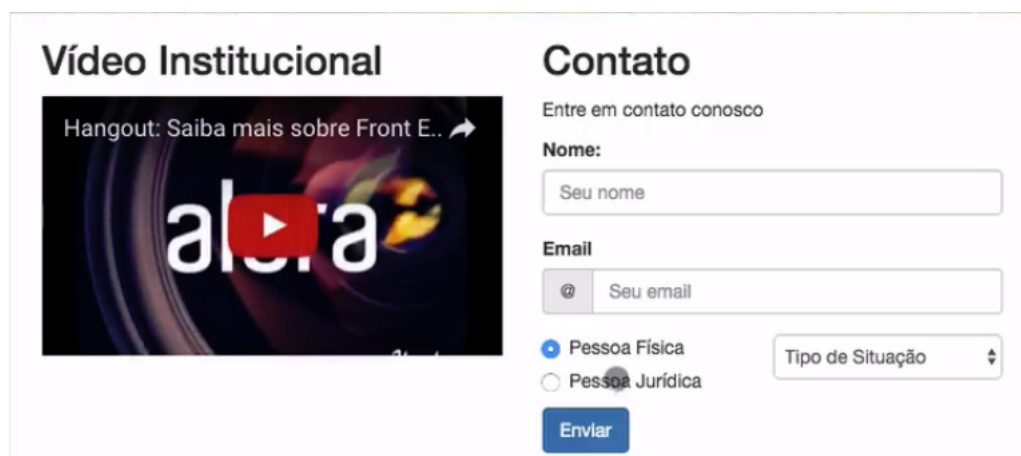
```

Note que ela é composta por duas partes, uma `section` de vídeo e outra `section` de contato. Para deixarmos o "vídeo" ao lado do "contato" podemos utilizar a `col-sm-6` em ambas as `sections`. Não podemos esquecer de demarcar onde se inicia isso, por isso, temos que acrescentar o `div class="row"`, logo abaixo do `container`:



```
199 <div class="container">
200   <div class="row">
201     <section id="video" class="col-sm-6">
202       <h2>Vídeo Institucional</h2>
203       <div class="embed-responsive embed-responsive-16by9">
204         <iframe width="560" height="315" src="https://
www.youtube.com/embed/i_3Pv1AygeI" frameborder=
"0" allowfullscreen></iframe>
205       </div>
206     </section>
```

Dando um "reload" temos tudo funcionando direitinho:



The screenshot shows a web application with two main sections. On the left, under the heading 'Vídeo Institucional', there is a video player with a thumbnail showing the 'alura' logo and the text 'Hangout: Saiba mais sobre Front E...'. On the right, under the heading 'Contato', there is a contact form. The form includes a text input for 'Nome', an email input for 'Email', radio buttons for 'Pessoa Física' (selected) and 'Pessoa Jurídica', a dropdown menu for 'Tipo de Situação', and a blue 'Enviar' button.

Bom, nosso site está perfeito para a tela de um celular smartphone e também para a tela de um "tablet". Vamos arrumá-lo de maneira a estar perfeito também para a tela de um "Desktop". Vamos deixar a tela com a medida de 1024 pixels, para fazer isso basta alterar a barra superior que aparece em nosso site.

Observe que aumentando a tela teremos o trecho do "Nossos Projetos" com imagens demasiado grandes. Como não queremos isso podemos melhorar essa parte utilizando o `col-md` conforme recomenda nossa documentação para telas deste tamanho:

← → ↻ [getbootstrap.com/css/#grid](http://getbootstrap.com/css/#grid)

Esta página está em inglês ⌵ Deseja traduzi-la? Não Traduzir Nunca traduzir do inglês

## Grid options

See how aspects of the Bootstrap grid system work across multiple devices with a handy table.

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
<b>Grid behavior</b>	Horizontal at all times			
<b>Container width</b>	None (auto)	750px	970px	1170px
<b>Class prefix</b>	<code>.col-xs-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>
<b># of columns</b>	12			
<b>Column width</b>	Auto	~62px	~81px	~97px
<b>Gutter width</b>	30px (15px on each side of a column)			
<b>Nestable</b>	Yes			
<b>Offsets</b>	Yes			
<b>Column ordering</b>	Yes			

E, como queremos que nosso site esteja dividido em 4 colunas, vamos usar o `col-md-4` e acrescentaremos isso junto ao `col-sm-6`, faremos isso em **TODAS** as `figure` de "Nossos Projetos". Usamos os dois juntos pois queremos que ambos os comportamentos ocorram, claro que, junto com seus devidos tamanhos. Observe como ele é acrescentado:

```
<section id="nossos-projetos" class="container">
  <h2>Nossos Projetos</h2>

  /...

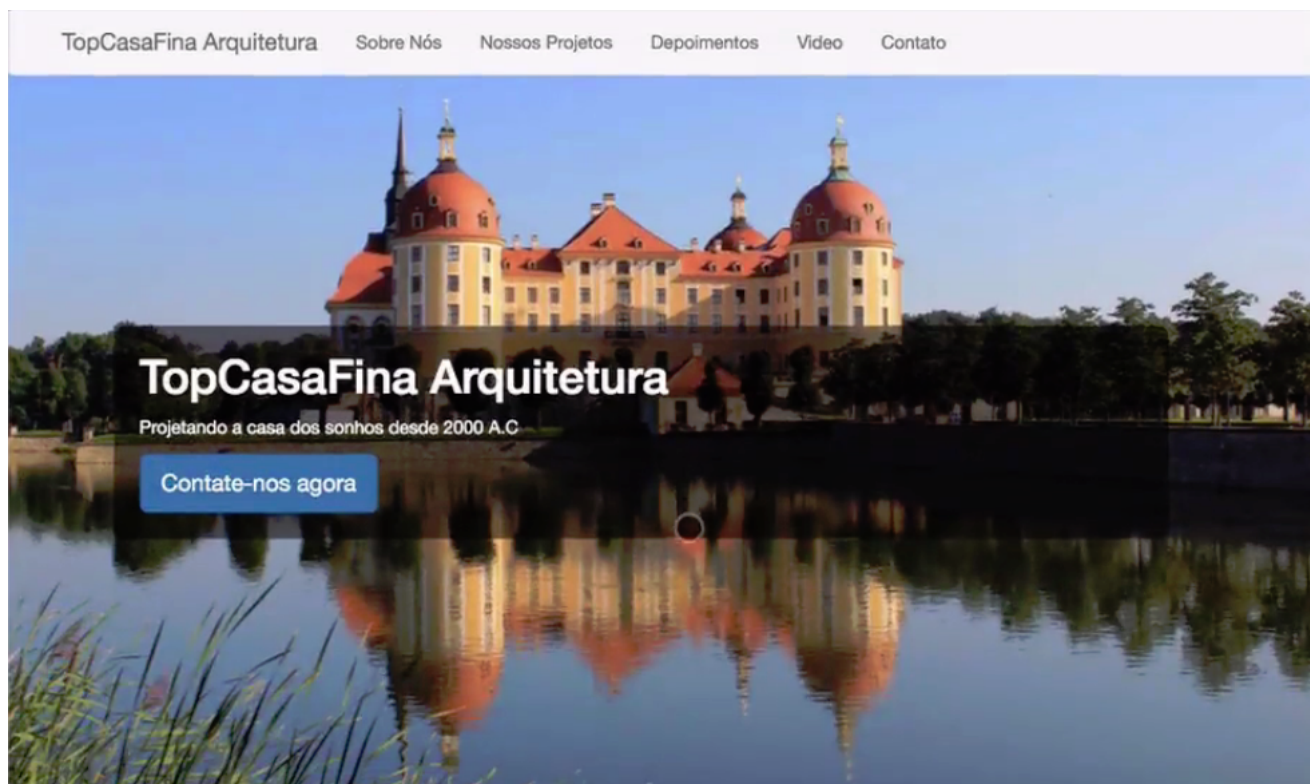
  <div class="col-sm-6 col-md-4">
    <figure class="thumbnail">
      

      /...

    </figure>
  </div>
```

Observando nosso site teremos a divisão dos projetos distribuída da maneira que queríamos.

Falta ajustar o "Banner", pois queremos que ele siga o "container" original:



Observando no HTML como o banner está percebemos que ele não possui nada dizendo que ele deveria acompanhar o container. Para que isso aconteça podemos usar uma `div class="container"` e envolver o "Banner":

```
<div class="container">
  <div class="topCasaFina-banner">
    <h1>TopCasaFina Arquitetura</h1>
    <p>Projetando a casa dos sonhos desde 2000 A.C </p>
    <button class="btn btn-primary btn-lg">Contate-nos agora</button>
  </div>
</div>
```

Se acrescentarmos apenas isso nada se alterará no site. Vamos observar o "estilo.css":

```
19 .topCasaFina-banner {
20   color: #FFF;
21   background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
22   padding: 20px;
23   width: 80%;
24   border-radius: 8px;
25   top: 50%;
26   left: 40%;
27   position: absolute;
28   transform: translate(-40%, -40%);
29   transition: transform .3s;
30 }
31
```

Queremos que as dimensões de `left` sejam zeradas para que o "Banner" deixe de ser empurrado para a esquerda e fique com as dimensões certas. Mas se simplesmente zeramos isso não teremos o resultado esperado. Precisamos dizer que queremos que o `left` seja zerado apenas quando a tela medir a dimensão do "Desktop". Por isso, criamos no "estilo.css" o `@media(min-width:992px)` e dizemos que o `.topCasaFina-banner` deve ter o `left` zerado. Mas, não é apenas o `left` que está "empurrando" o "Banner", temos também o `translate`, e por isso, vamos zerar ele também. Teremos o seguinte:

```
@media(min-width:992px) {  
  .topCasaFina-banner {  
    left: 0;  
    transform: translate(0, -40%);  
  }  
}
```

Agora, teremos o "Banner" no lugar, entretanto, ele está colado com a margem. Queremos que o "Banner" fique alinhado em relação ao próprio `container`, para isso, vamos criar uma classe `container` que modifique apenas o nosso "Banner". Vamos em "estilos.css" e escrevemos `container topCasaFina-bannerWrapper` nomeando de `Wrapper` justamente porque isso significa "embrulhar" em inglês:

```
<div class="container topCasaFina-bannerWrapper">  
  <div class="topCasaFina-banner">  
    <h1>TopCasaFina Arquitetura</h1>  
  
    /...  
  </div>  
</div>
```

Entretanto, continuamos com o "Banner" no lugar errado. Observando o "Console" podemos observar que o `div class="container topCasaFina-bannerWrapper"` não possui nenhum tamanho, então, teremos que "setar" um tamanho a mão no "estilo.css". Por isso "setamos" que a `height` será 100% no `.topCasaFina-bannerWrapper`:

```
@media(min-width:992px) {  
  .topCasaFina-banner {  
    left: 0;  
    transform: translate(0, -40%);  
  }  
  .container  
}  
.topCasaFina-bannerWrapper {  
  position: relative;  
  height: 100%;  
}
```

Agora, temos o "Banner" com um espaçamento entre o final da imagem e sua localização. Falta posicionarmos ele onde realmente queremos:





Para ajustarmos isso temos que alterar sua localização no eixo Y, assim, em vez de 40% podemos colocar 80% :

```
@media(in-width:992px) {  
  .topCasaFina-banner {  
    left: 0;  
    transform: translate(0, -80%);  
  }  
  .container  
}
```

Observe como fica: