

Desenvolvimento Web



prof. Wesley Freitas Souza

wesley.souza@ifc-araquari.edu.br

Design Responsivo - *Viewport*

- **Antes** - Páginas projetadas apenas para visualização em computadores;
- **Hoje** - Computadores, Tablets, Telefones;
- Páginas de tamanho fixo eram muito grandes para se adaptar ao ***viewport*** (área visível da página);
- Em dispositivos móveis, os navegadores ajustavam a página inteira para caber na tela;

Design Responsivo - *Viewport*



É possível controlar o viewport



```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Design Responsivo - *Viewport*

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

- `width=device-width`

- Define a largura da página para ser a largura da tela do dispositivo (que pode variar);

- `initial-scale=1.0`

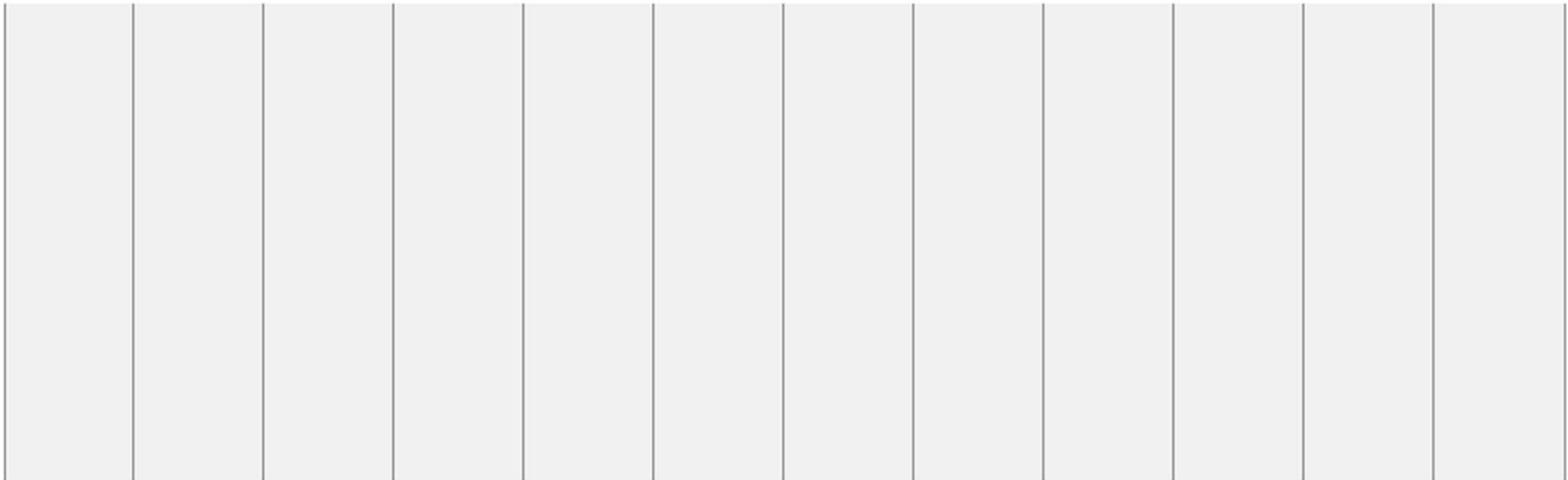
- Define o zoom inicial com que a página será mostrada;

Design Responsivo - Conteúdos

- Os usuários podem rolar as páginas verticalmente, mas **não horizontalmente;**
 - a. **Não usar larguras grandes fixas em elementos**
 - Se uma imagem é mostrada em uma largura maior do que a área de exibição pode causar a rolagem horizontal
 - b. **Não ajustar conteúdos para um tipo de tela específico**
 - As dimensões das telas e os pixels em CSS variam conforme o tipo de exibição;
 - c. **Usar regras CSS para aplicar diferentes estilos para telas grandes e pequenas**
 - Em vez de larguras absolutas grandes CSS, usar valores relativos (porcentagem);

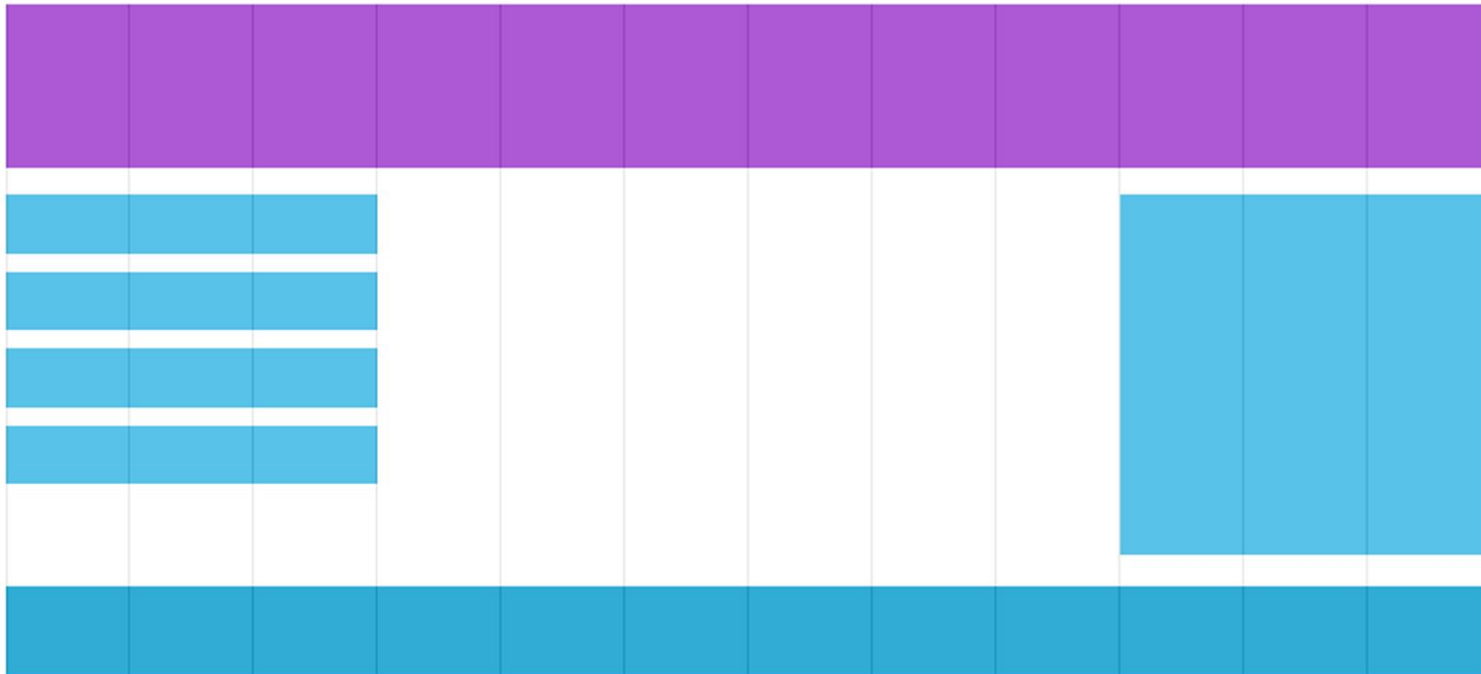
Design Responsivo - Grid View

- Muitas páginas Web são baseadas em uma visão de grid, isto é, dividida em **colunas**;



Design Responsivo - Grid View

- Torna mais fácil posicionar os elementos;



Design Responsivo - Grid View

- Sempre tem **12 colunas**; largura total de **100%**; irá encolher e expandir quando **redimensionada**;



Exercício - Criação de um Grid-View

1 - Crie o código HTML, com as seguintes divs e conteúdos - NÃO FAZER CSS AINDA!!!

<div data-bbox="271 587 1946 837"><div data-bbox="853 595 1294 630"><div class="cabecalho"></div><div data-bbox="309 643 741 751"><h1> IFC-Araquari</div></div>	
<div data-bbox="271 837 696 1150"><div data-bbox="293 842 656 877"><div class="menu"></div><div data-bbox="293 906 613 1074">• O Campus • Os Cursos • Os Professores • A Cidade</div></div>	<div data-bbox="696 837 1946 1294"><div data-bbox="981 842 1397 877"><div class="principal"></div><div data-bbox="707 890 976 978"><h2> O Campus</div><div data-bbox="707 1002 1874 1106"><p> O Campus do IFC-Araquari está localizado na BR-280, em Araquari-SC, e conta com uma área total de XX metros quadrados.</div><div data-bbox="707 1129 1908 1225"><p> Antes de ser um Campus do IFC, era o Colégio Agrícola Senador Carlos Gomes de Oliveira, vinculado à UFSC.</div></div>

Design Responsivo - Grid View

- **box-sizing: border-box**

- garante que o padding e o border sejam incluídos na largura e altura total dos elementos;

```
<style>
```

```
*{
```

```
    box-sizing: border-box;
```

```
}
```

```
</style>
```

- **2 - Acrescente**
à sua página!!

Design Responsivo - Grid View

3. Acrescentar bordas vermelhas e padding às divs

```
.header {  
  border: 1px solid red;  
  padding: 15px;  
}
```

```
.menu {  
  border: 1px solid red;  
  padding: 15px;  
}
```

```
.principal {  
  border: 1px solid red;  
  padding: 15px;  
}
```

IFC-Araquari

- O Campus
- Os Cursos
- Os Professores
- A Cidade

O Campus

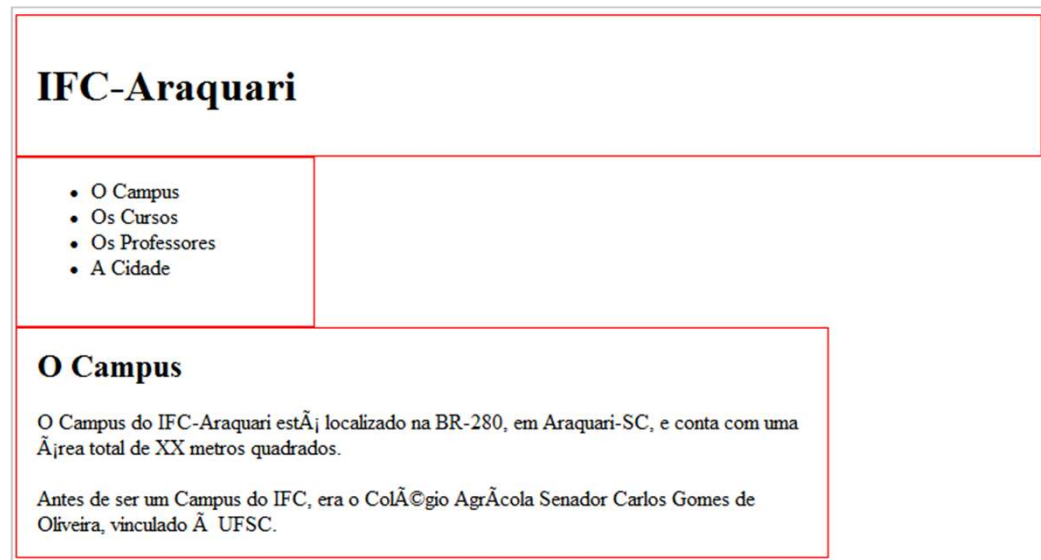
O Campus do IFC-Araquari está localizado na BR-280, em Araquari-SC, e conta com uma área total de XX metros quadrados.

Antes de ser um Campus do IFC, era o Colégio Agrícola Senador Carlos Gomes de Oliveira, vinculado à UFSC.

Design Responsivo - Grid View

4. Agora, ajuste as larguras das divs

- **cabecalho** é de 100%, portanto, não mexer;
- **menu** é de 25%;
- **principal** é de 75%;

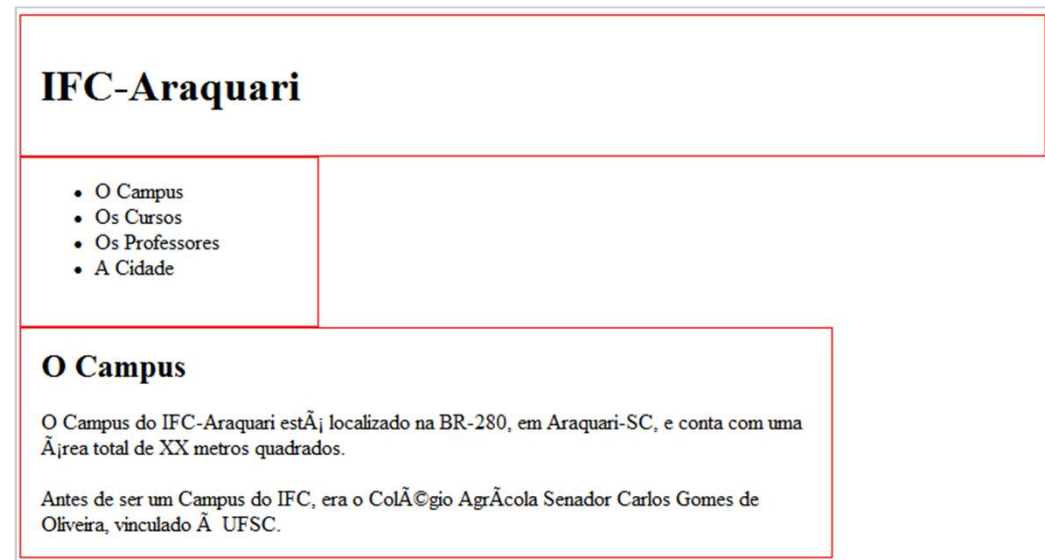


Design Responsivo - Grid View

4. Posicione **menu** e **principal** lado a lado:

```
.menu {  
  border: 1px solid red;  
  padding : 15px;  
  width : 25%;  
}
```

```
.principal {  
  border: 1px solid red;  
  padding : 15px;  
  width : 75%;  
}
```



Design Responsivo - Grid View

5. Posicione **menu** e **principal** lado a lado

IFC-Araquari	
<ul style="list-style-type: none">• O Campus• Os Cursos• Os Professores• A Cidade	<h3>O Campus</h3> <p>O Campus do IFC-Araquari está localizado na BR-280, em Araquari-SC, e conta com uma área total de XX metros quadrados.</p> <p>Antes de ser um Campus do IFC, era o Colégio Agrícola Senador Carlos Gomes de Oliveira, vinculado à UFSC.</p>

Design Responsivo - Grid View

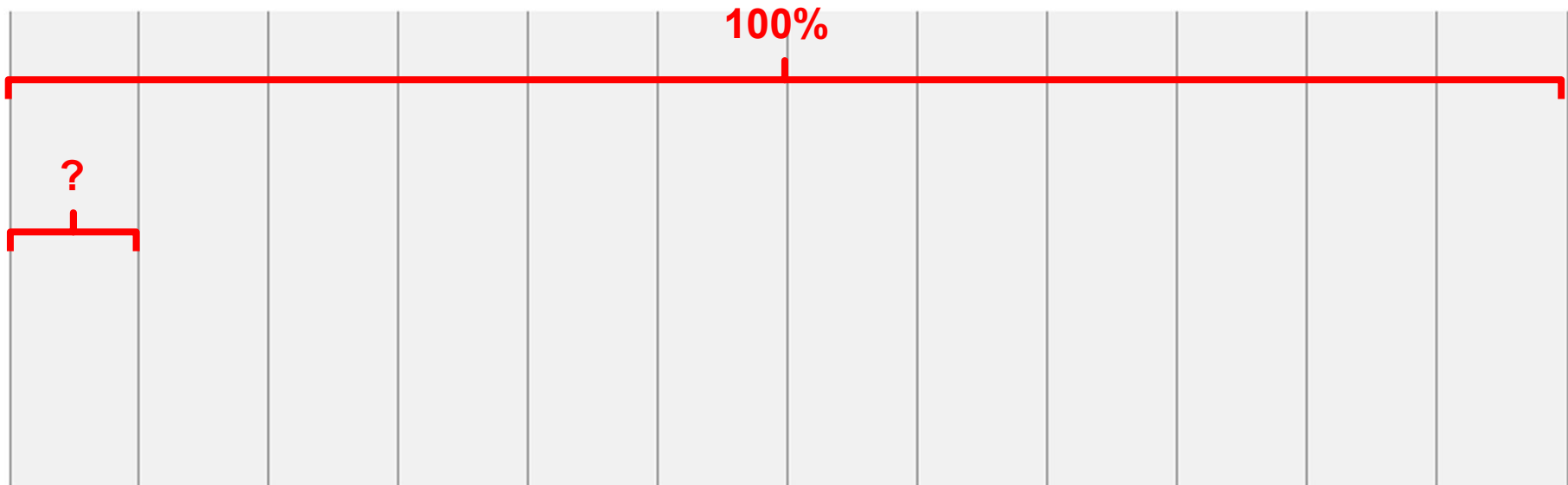
5. Posicione **menu** e **principal** lado a lado

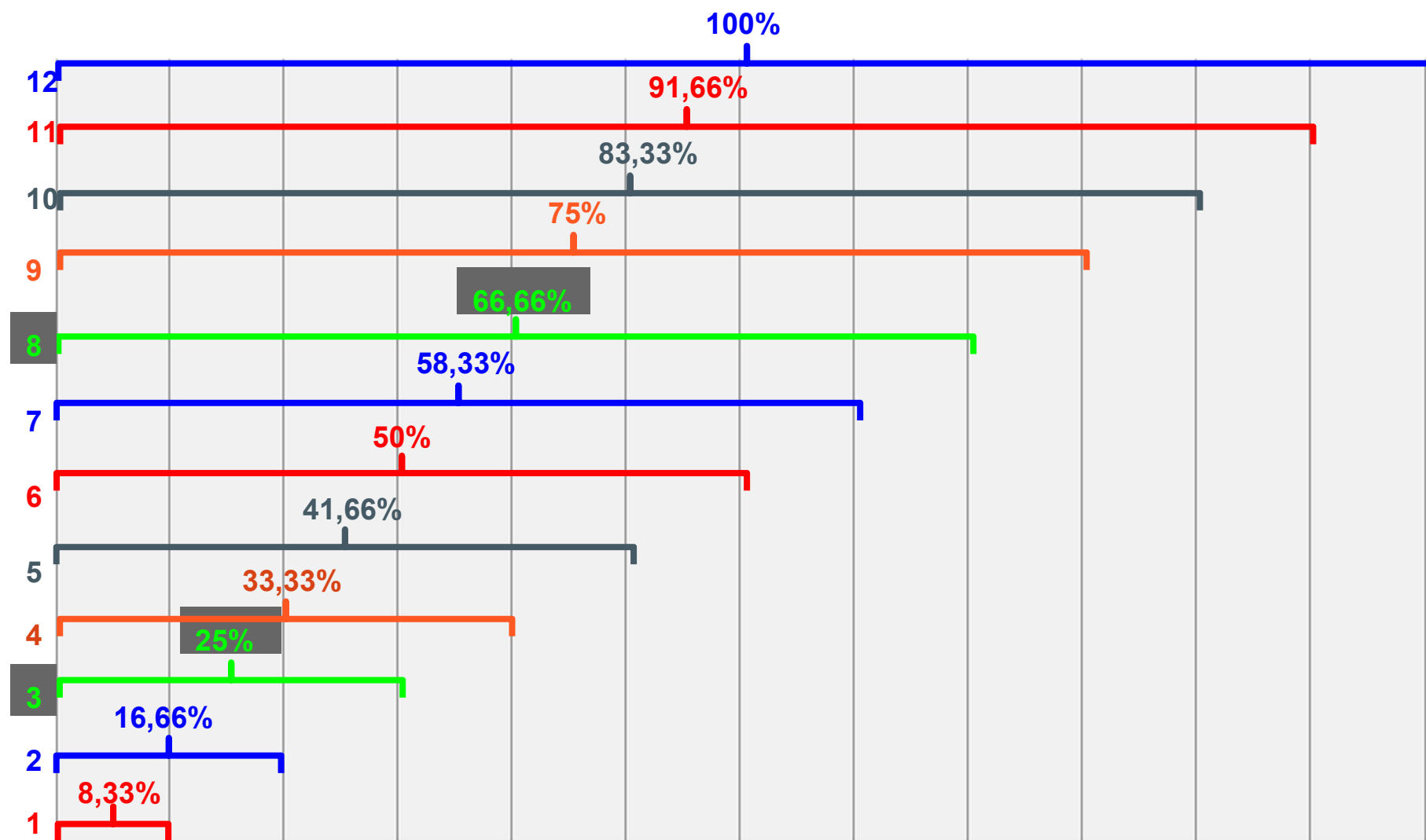
```
.menu {  
    border: 1px solid red;  
    padding : 15px;  
    width : 25%;  
    float : left;  
}  
  
.principal {  
    border: 1px solid red;  
    padding : 15px;  
    width : 75%;  
    float : left;  
}
```

IFC-Araquari	
<ul style="list-style-type: none">• O Campus• Os Cursos• Os Professores• A Cidade	<h3>O Campus</h3> <p>O Campus do IFC-Araquari está localizado na BR-280, em Araquari-SC, e conta com uma área total de XX metros quadrados.</p> <p>Antes de ser um Campus do IFC, era o Colégio Agrícola Senador Carlos Gomes de Oliveira, vinculado à UFSC.</p>

Design Responsivo - Entendendo colunas

- Considerando que são 12 as colunas, qual a porcentagem de largura de cada uma??





Design Responsivo - Grid View

6. Crie marcadores CSS para os 12 diferentes tamanhos de colunas

```
.col-1 {  
  width : 8.33%;  
  float : left;  
}  
.col-2 {  
  width : 16.66%;  
  float : left;  
}  
.col-3 {  
  width : 25%;  
  float : left;  
}
```

```
.col-4 {  
  width : 33.33%;  
  float : left;  
}  
.col-5 {  
  width : 41.66%;  
  float : left;  
}  
.col-6 {  
  width : 50%;  
  float : left;  
}
```

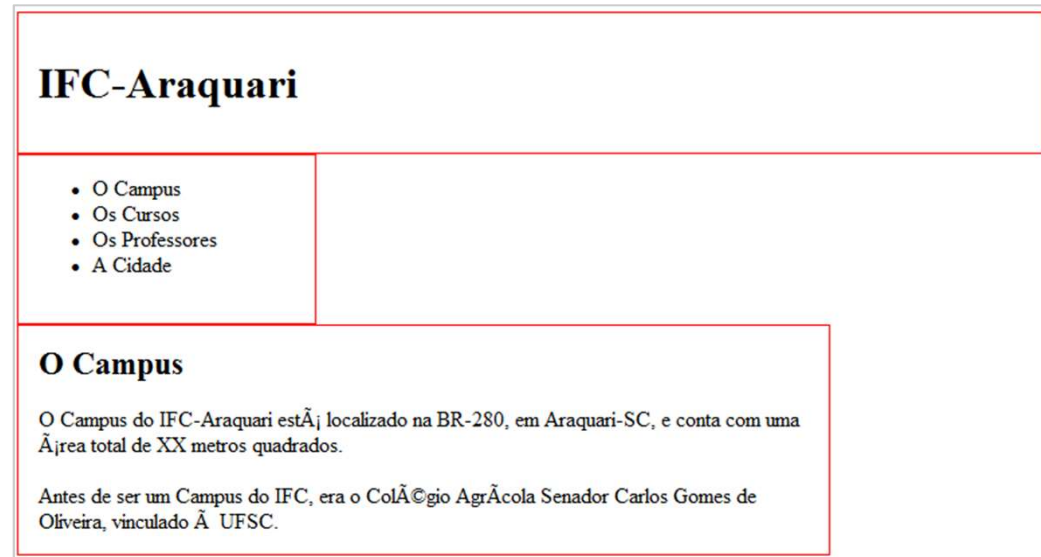
```
.col-7 {  
  width : 58.33%;  
  float : left;  
}  
.col-8 {  
  width : 66.66%;  
  float : left;  
}  
.col-9 {  
  width : 75%;  
  float : left;  
}
```

```
.col-10 {  
  width : 83.33%;  
  float : left;  
}  
.col-11 {  
  width : 91.66%;  
  float : left;  
}  
.col-12 {  
  width : 100%;  
  float : left;  
}
```

Design Responsivo - Grid View

7. Remova a largura e o float de `.menu` e `.principal`

```
.menu {  
  padding : 15px;  
  border : 1px solid red;  
}  
.principal{  
  padding : 15px;  
  border : 1px solid red;  
}
```



* As divs voltarão a ficar uma abaixo da outra

Design Responsivo - Grid View

8. Acrescentar as classes correspondentes ao tamanho das colunas nas divs

```
<div class="menu col-3">
  <ul>
    <li>O Campus</li>
    <li>Os Cursos</li>
    <li>Os Professores</li>
    <li>A Cidade</li>
  </ul>
</div>

<div class="principal col-9">
  <h2>O Campus</h2>
  <p>O Campus do IFC-Araquari está localizado na BR-280, em Araquari-SC, e conta com uma Área total de XX metros quadrados.</p>
  <p>Antes de ser um Campus do IFC, era o Colégio Agrícola Senador Carlos Gomes de Oliveira, vinculado à UFSC.</p>
</div>
```

IFC-Araquari

- O Campus
- Os Cursos
- Os Professores
- A Cidade

O Campus

O Campus do IFC-Araquari está localizado na BR-280, em Araquari-SC, e conta com uma Área total de XX metros quadrados.

Antes de ser um Campus do IFC, era o Colégio Agrícola Senador Carlos Gomes de Oliveira, vinculado à UFSC.

* Agora cada div está associada a DOIS marcadores de classe

Framework de Front-end

- O Bootstrap é um *framework* de front-end para o desenvolvimento mais rápido de interfaces Web;
- Inclui *templates* de HTML e CSS para tipografia, formulários, botões, tabelas, navegações, modais, carrosséis de imagens e muitos outros, tais como plugins de JavaScript;
- Criação de *designs* responsivos.

Framework Bootstrap

- Desenvolvido por Mark Otto e Jacob Thronton, do Twitter;
- Disponibilizado em 2011;
- Open Source;
- <http://getbootstrap.com>