

Desenvolvimento WEB I

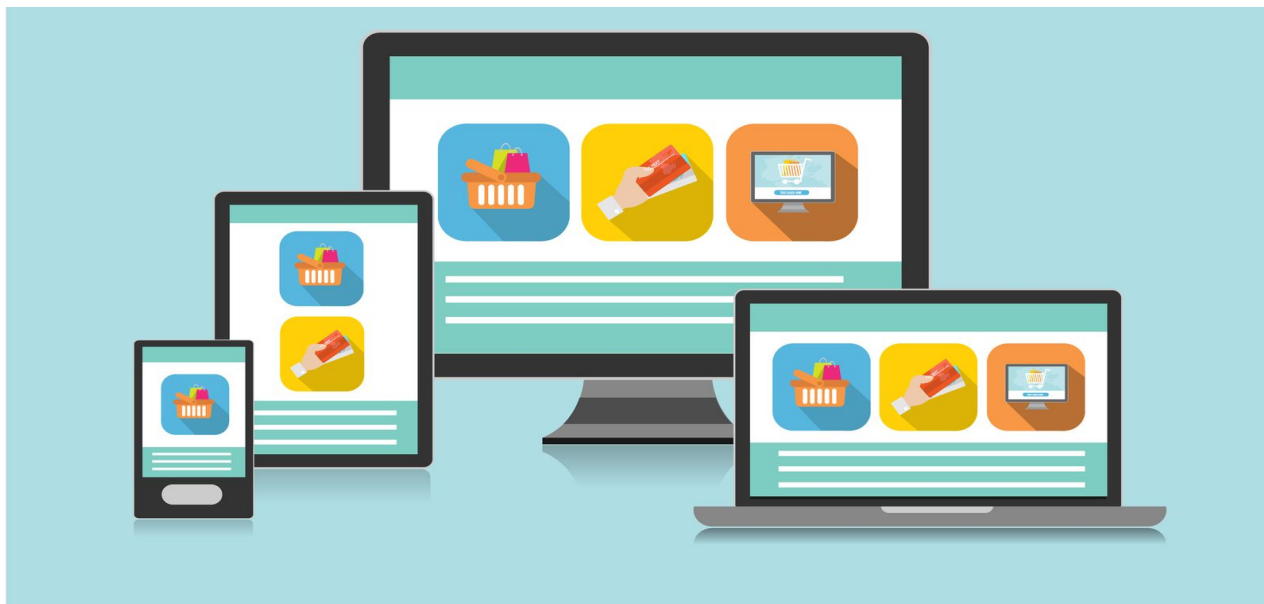
Prof. Ernani Gottardo

Design Responsivo

Parte 1

Design Responsivo

- Design responsivo refere-se a criação de sites que se **ajustam automaticamente** para ter uma boa aparência em diferentes dispositivos



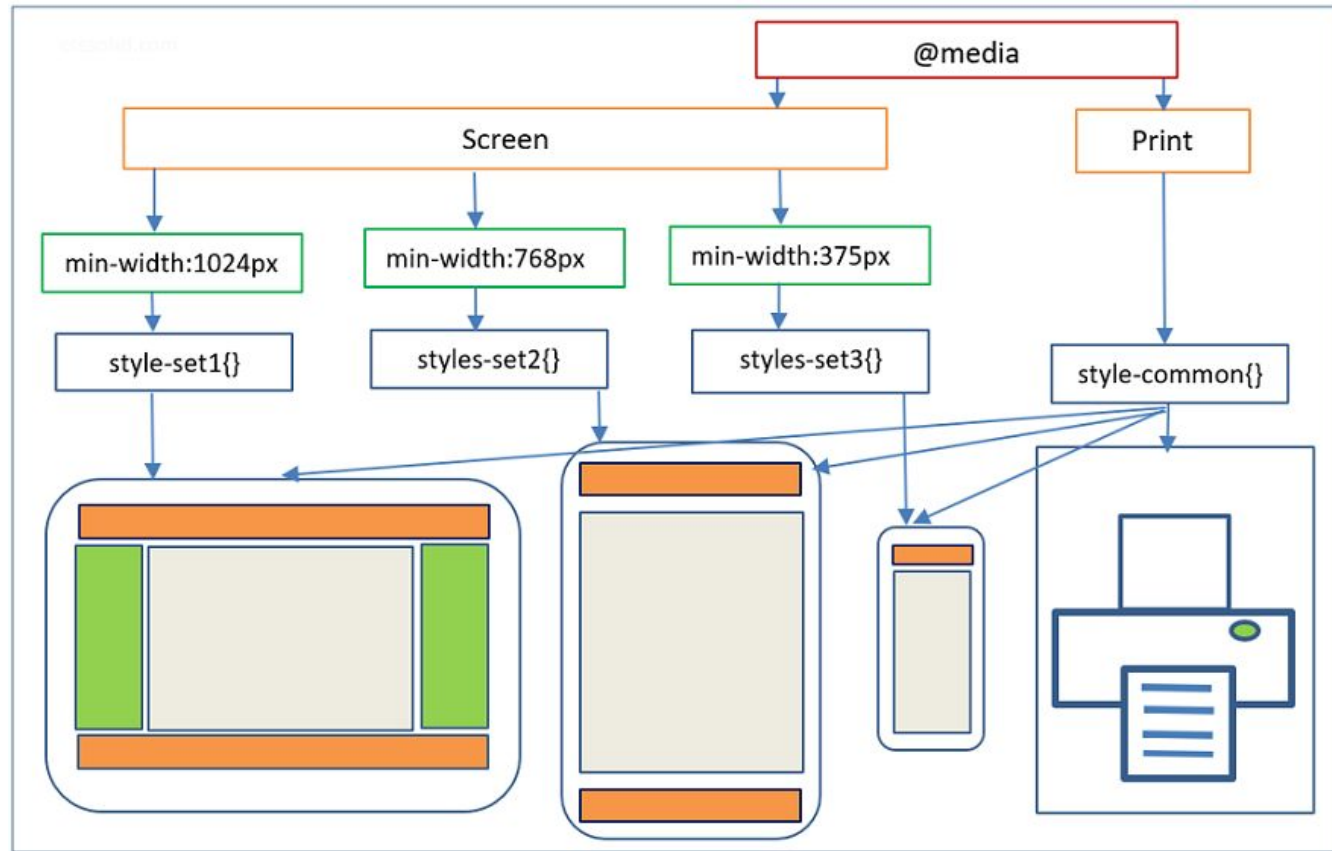
Site Responsivo X Site Mobile

- No site responsivo todos os elementos são reorganizados através de css utilizando um sistema conhecido como “**media queries**”
- O Site Mobile é um **site diferente do site original**, ou seja, é um segundo site. Normalmente, eles estão hospedados em um URL separado do site principal - por exemplo, m.seusite.com

CSS media queries

- **Media queries** podem ser usadas para verificar muitas coisas, como:
 - largura e altura da janela de visualização
 - orientação (o tablet/telefone está no modo paisagem ou retrato?)
 - resolução
- O uso de **media queries** é uma técnica popular para fornecer estilos personalizados (web design responsivo) para desktops, laptops, tablets e telefones celulares.

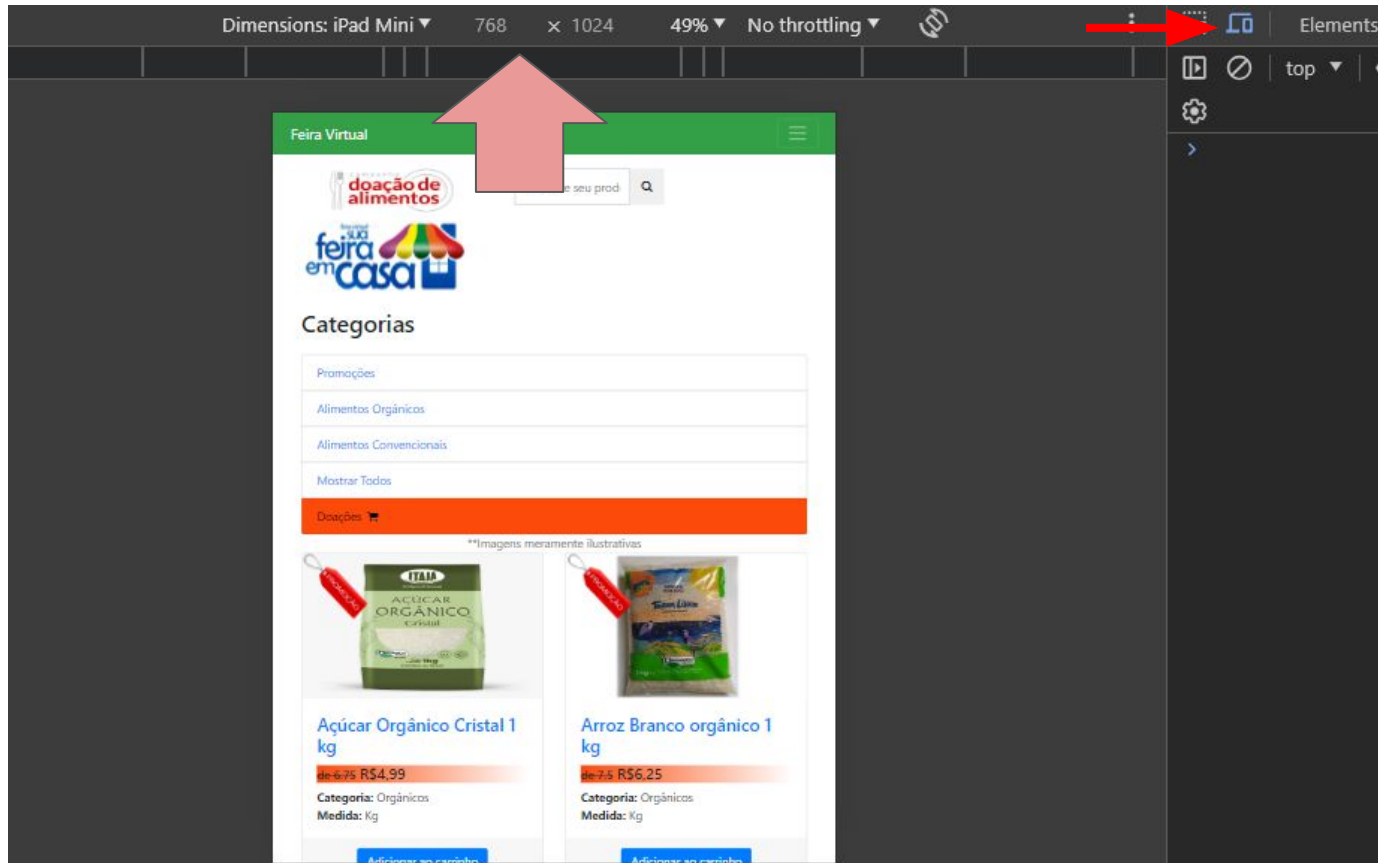
CSS media queries



CSS media queries: @media

```
body {  
    background-color: lightblue;  
}  
  
@media screen and (min-width: 400px) {  
    body {  
        background-color: lightgreen;  
    }  
}  
  
@media screen and (min-width: 800px) {  
    body {  
        background-color: lavender;  
    }  
}
```

Ferramenta Desenvolvedor - responsividade



Bootstrap 5.0

- Bootstrap é um **framework web com código-fonte aberto** para desenvolvimento de componentes de interface e front-end responsivos para sites e aplicações web usando HTML, CSS e JavaScript.
- O Bootstrap 5 é a versão estável mais recente
- Bootstrap tem classes pré-definidas, ou seja, você não precisa codificar do zero a maioria dos elementos.



Usando o Bootstrap 5.0

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

- **CDN**

```
<link  
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css"  
rel="stylesheet">
```

```
<!-- Latest compiled JavaScript OBS: colocar no final do arquivo html -->  
<script  
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

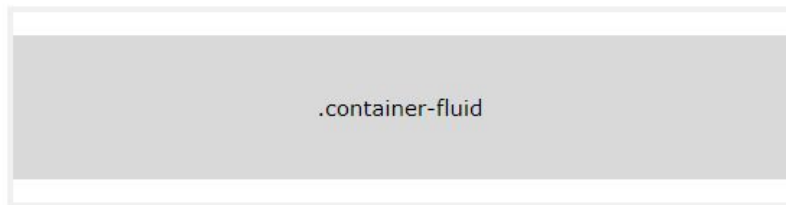
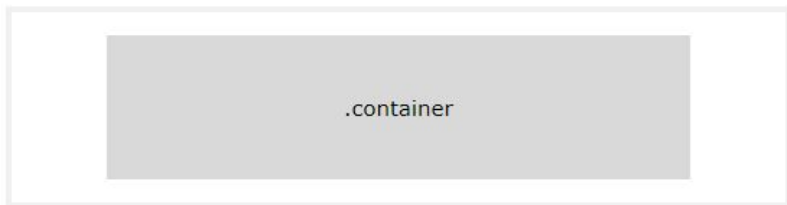
- **Download :** <https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/download>

```
<link rel="stylesheet" href="bootstrap5/css/bootstrap.min.css" >  
<script src="bootstrap5/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

Bootstrap 5 -Container

- O Bootstrap 5 requer um elemento que **contenha** os elementos do site. Existem duas classes de contêiner para escolher:
 - A classe **container** fornece um contêiner de largura fixa responsivo
 - A classe **container-fluid** fornece um contêiner de largura total, abrangendo toda a largura da viewport (janela)

```
<div class="container-fluid bg-primary text-white">  
  <h1>Minha primeira página Bootstrap</h1>  
  <p>Este contêiner tem uma cor de fundo azul e um texto branco</p>  
</div>
```



Bootstrap 5 -Grid System

- Bootstrap 5 é construído com o CSS **flexbox** e permite linhas(**row**) com até 12 colunas (**col**) na página.
- Caso não sejam necessárias todas as 12 colunas individualmente, poderá **agrupar** as colunas para criar colunas mais amplas:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1
col-3			col-3			col-3			col-3		
col-4				col-4				col-4			
col-6						col-6					
col-12											
col-4				col-8							
col-3			col-6						col-3		

Bootstrap 5 - breakpoints (classe col-)

Breakpoint	Class infix	Dimensions
X-Small	<i>None</i>	<576px
Small	<i>sm</i>	≥576px
Medium	<i>md</i>	≥768px
Large	<i>lg</i>	≥992px
Extra large	<i>xl</i>	≥1200px
Extra extra large	<i>xxl</i>	≥1400px

Bootstrap 5 -texto

- O Bootstrap 5 disponibiliza classes para alinhamento de texto

`<p class="text-start">Start aligned text on all viewport sizes.</p>`

`<p class="text-center">Center aligned text on all viewport sizes.</p>`

`<p class="text-end">End aligned text on all viewport sizes.</p>`

- O Bootstrap 5 disponibilizar classes para tamanho da fonte

`<p class="fs-1">.fs-1 text</p>`

`<p class="fs-2">.fs-2 text</p>`

`<p class="fs-3">.fs-3 text</p>`

`<p class="fs-4">.fs-4 text</p>`

`<p class="fs-5">.fs-5 text</p>`

`<p class="fs-6">.fs-6 text</p>`

Bootstrap 5 -cores

- 0 Bootstrap 5 disponibilizar classes para cores

```
<p class="text-primary">.text-primary</p>
```

```
<p class="text-secondary">.text-secondary</p>
```

```
<p class="text-success">.text-success</p>
```

```
<p class="text-danger">.text-danger</p>
```

```
<p class="text-warning bg-dark">.text-warning</p>
```

```
<p class="text-info bg-dark">.text-info</p>
```

```
<p class="text-light bg-dark">.text-light</p>
```

```
<p class="text-dark">.text-dark</p>
```

```
<p class="text-body">.text-body</p>
```

```
<p class="text-muted">.text-muted</p>
```

```
<p class="text-white bg-dark">.text-white</p>
```

```
<p class="text-black-50">.text-black-50</p>
```

```
<p class="text-white-50 bg-dark">.text-white-50</p>
```

Bootstrap 5 -cores de fundo

- O Bootstrap 5 disponibilizar classes para cores de fundo

```
<div class="p-3 mb-2 bg-primary text-white">.bg-primary</div>
```

```
<div class="p-3 mb-2 bg-secondary text-white">.bg-secondary</div>
```

```
<div class="p-3 mb-2 bg-success text-white">.bg-success</div>
```

```
<div class="p-3 mb-2 bg-danger text-white">.bg-danger</div>
```

```
<div class="p-3 mb-2 bg-warning text-dark">.bg-warning</div>
```

```
<div class="p-3 mb-2 bg-info text-dark">.bg-info</div>
```

```
<div class="p-3 mb-2 bg-light text-dark">.bg-light</div>
```

```
<div class="p-3 mb-2 bg-dark text-white">.bg-dark</div>
```

```
<div class="p-3 mb-2 bg-body text-dark">.bg-body</div>
```

```
<div class="p-3 mb-2 bg-white text-dark">.bg-white</div>
```

```
<div class="p-3 mb-2 bg-transparent text-dark">.bg-transparent</div>
```

Bootstrap 5 -Margin and padding

- **Classes**

m - para classes que setam margin

p - para classes que setam padding

- **Lados**

t - para classes que definem margin-top ou padding-top

b - para classes que definem margin-bottom ou padding-bottom

s - (início) para classes que definem margem esquerda ou preenchimento esquerdo

e - (fim) para classes que definem margin-right ou padding-right em

x - para classes que definem *-left e *-right

y - para classes que definem *-top e *-bottom

blank – para classes que definem uma margem ou preenchimento em todos os 4 lados do elemento

- **Tamanho**

0....5

Bootstrap 5 -Margin and padding

- Exemplos

```
<div class="pt-4">Tenho apenas um preenchimento superior</div>
```

```
<div class="p-5">Tenho um preenchimento em todos os lados</div>
```

```
<div class="m-5 pb-5">Tenho uma margem em todos os lados e um preenchimento inferior</div>
```

Bootstrap 5 -bordas

- O Bootstrap 5 disponibilizar classes para bordas

```
<span class="border"></span>
```

```
<span class="border-top"></span>
```

```
<span class="border-end"></span>
```

```
<span class="border-bottom"></span>
```

```
<span class="border-start"></span>
```

- Espessura e Cor da Borda

```
<span class="border border-2 border-primary"></span>
```

```
<span class="border border-2 border-secondary"></span>
```

```
<span class="border border-2 border-success"></span>
```

- Arredondar

```

```

```

```

```

```

```

```

Bootstrap 5 - botões



```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>

<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

Copy

Bootstrap 5 -exemplos e referências

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/examples/>

<https://bootstrap-cheatsheet.themeselection.com/>

End