



BOOTSTRAP

FAPESC – DESENVOLVEDORES PARA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

HERCULANO DE BIASI

herculano.debiasi@unoesc.edu.br



TÓPICOS

- Introdução
- *Download*
- Configuração
- Contêineres
- Grades (*Grids*)
- Formulários
- **Tabelas**



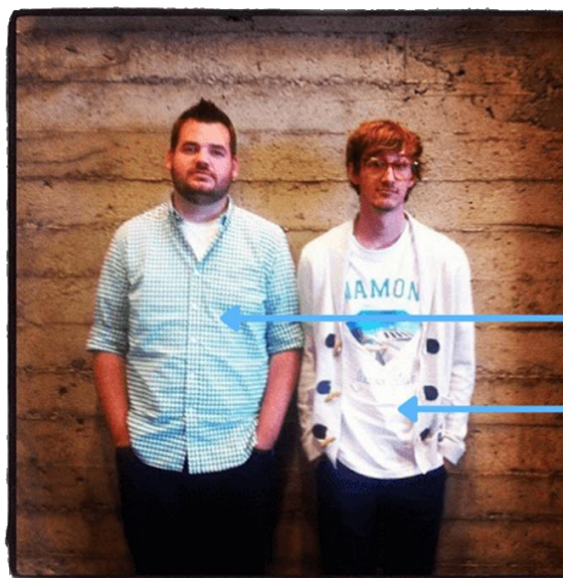
INTRODUÇÃO

■ Bootstrap

- *Framework web* com código-fonte aberto para desenvolvimento de componentes de interface e *frontend* para sites e aplicações web usando HTML, CSS e JavaScript
- Um dos utilizados no mundo
- Desenvolvido pelo Twitter (na época era chamado de Twitter Blueprint e foi criado por Mark Otto e Jacob Thornton) e lançado em agosto de 2011
- É um dos projetos mais bem avaliados no site GitHub, com mais de 160.000 estrelas e 77.000 *forks*

■ Mobile first

- Utilizado por milhões de *sites*
- Excelente documentação
- Comunidade ativa
- Vários temas e componentes
- Padrão visual
- Reutilização de código



Founders of Bootstrap

Mark Otto

Jacob
Thornton

INTRODUÇÃO

■ Histórico

■ 2011: Bootstrap 1

■ 2013: Bootstrap 3

■ 2021: Bootstrap 5

■ 2012: Bootstrap 2

■ 2015: Bootstrap 4

■ Diferenças entre as versões 3 e 4

■ Troca do pré-processador CSS do Less pelo Sass

■ Reescrita de todos os componentes e JavaScript

■ CSS *Flexible Box Layout* (Flexbox)

■ Pixels por em

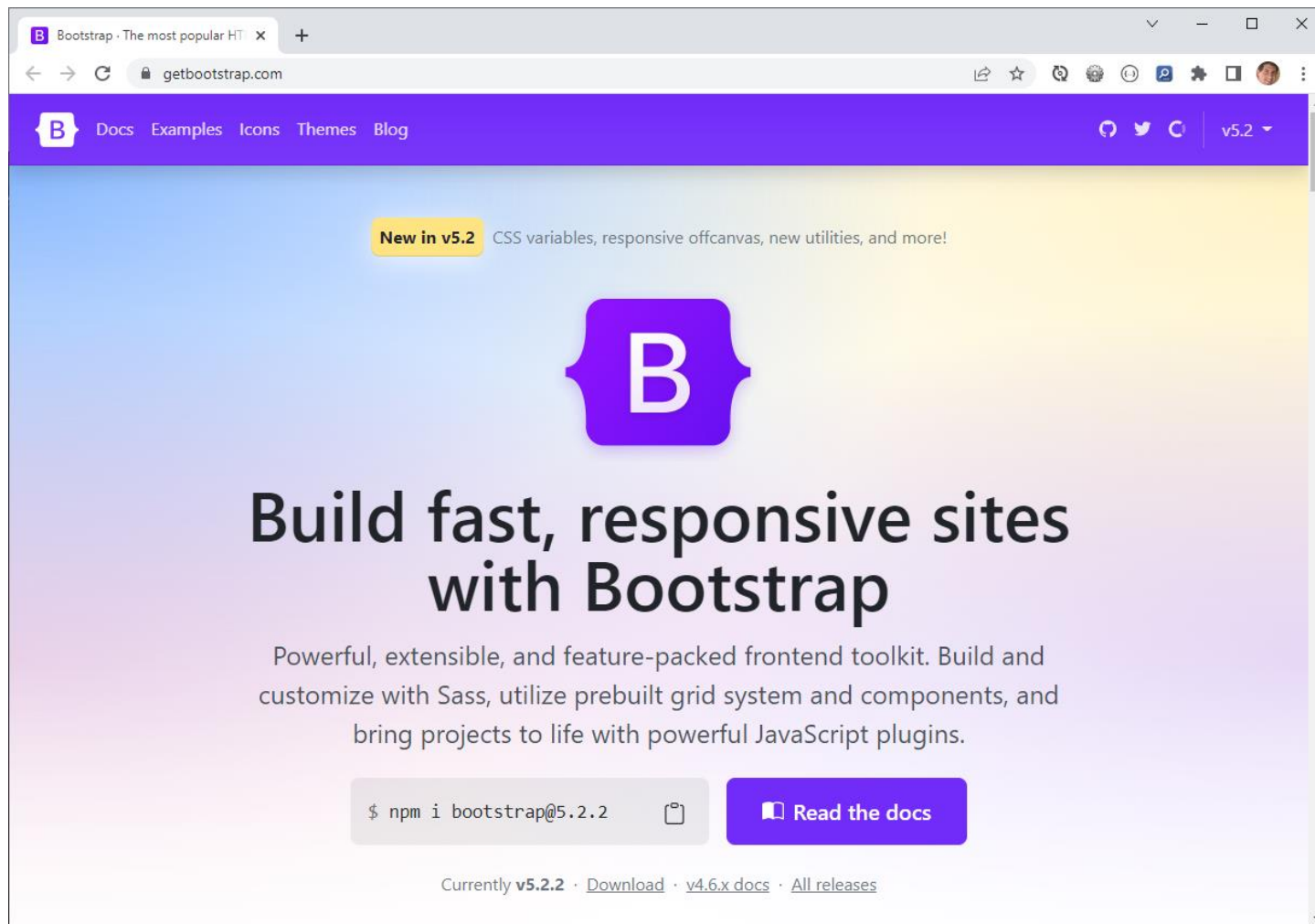
■ Fonte inicial 16px

■ *Thumbnails* por *cards*

■ A versão 5 removeu a dependência do jQuery e o suporte ao Internet Explorer

INTRODUÇÃO

■ Página oficial



DOWNLOAD

■ O Bootstrap pode ser utilizado das seguintes formas

■ Instalação através de gerenciadores de pacotes como npm, Composer ou RubyGems

- `npm install bootstrap@5.2.2`
- `yarn add bootstrap@5.2.2`
- `composer require twbs/bootstrap:5.2.2`
- `gem install bootstrap -v 5.2.2`

■ Download direto (versões comprimidas e minificadas)

- <https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.2.2/bootstrap-5.2.2-dist.zip>

DOWNLOAD

■ O Bootstrap pode ser utilizado das seguintes formas

■ Utilização através de um CDN (Content Delivery Network) como os abaixo

■ A tag <link> deve ser colocada na seção <head>

➤ <!-- CSS only -->

➤ <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeuOxjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">

■ A tag <script> deve ser colocada antes da tag de fechamento </body>

➤ <!-- JavaScript Bundle with Popper -->

➤ <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OERcA2EqjJCMA+/3y+gxIOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNjuaOe923+mo//f6V8Qbsw3" crossorigin="anonymous"></script>

CONFIGURAÇÃO

- O Bootstrap 5 foi projetado para ser usado **sem** jQuery, mas é possível utilizar ambos ao mesmo tempo; se o Bootstrap detectar o jQuery no objeto `window`, ele irá adicionar todos os componentes do Bootstrap no sistema de *plugin* do jQuery
- Já em versões mais antigas alguns componentes só funcionavam com o jQuery e ainda havia a necessidade de importar a biblioteca *Popper.js* para mostrar os *popovers* (dicas/informações/menus flutuantes, em forma de caixa *pop-up*)
- É necessário seguir uma ordem correta de carregamento, primeiro o jQuery, depois o *Popper.js* e finalmente o *Bootstrap.js*

CONFIGURAÇÃO

■ Template inicial para o Bootstrap 4

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
<meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE-edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.2/dist/css/bootstrap.min.css"
    integrity="sha384-xOolHFLEh07PJGoPkLv1IbcEPTNtaed2xpHsD9ESMhqIYd0nLMwNLD69Npy4HI+N" crossorigin="anonymous">

  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@3.5.1/dist/jquery.slim.min.js"
    integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj" crossorigin="anonymous"></script>

  <title>Bootstrap 4.6.2</title>
</head>

<body>
  <div class="container">
    <h1>Olá jQuery</h1>
    <h2>Teste com estilos</h2>

    <script>
      jQuery("h1").css("color", "#f00");
      $("h2").css("color", "blue");
    </script>
  </div>

  <!-- JavaScript (obrigatório com o Bootstrap 4) -->
  <!-- jQuery primeiro (na seção <head>), depois Popper.js, depois Bootstrap JS -->
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"
    integrity="sha384-9/reFTGAW83EW2RDu2S0VKA1Zap3H66lZ81PoYlFhbGU+6BZp6G7niu735Sk7lN" crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.2/dist/js/bootstrap.min.js"
    integrity="sha384-s+LI0odYLS7CIrQpBjl+C7nPvqq+FbNUBDunl/OZv93DB7Ln/533i8e/mZXLi/P+" crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>
```

CONFIGURAÇÃO

■ Template inicial para o Bootstrap 5

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <!-- Meta tags Obrigatórias -->
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE-edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
8
9     <!-- Bootstrap CSS -->
10    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css"
11        integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPM0" crossorigin="anonymous">
12    <title>Bootstrap</title>
13  </head>
14  <body>
15    <div class="container">
16      <h1>Título da página</h1>
17      <p>
18        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut vehicula mauris sed volutpat efficitur. Aliquam
19        vestibulum porttitor mauris, ac ultrices libero placerat sed. Vivamus porttitor faucibus mauris ut
20        ullamcorper. Cras mollis nulla augue, eget congue nisl vulputate at. Phasellus dolor lorem, dignissim in
21        congue ut, egestas vitae turpis. Nullam aliquet, ipsum eget efficitur fermentum, magna massa lobortis enim,
22        vel commodo lacus odio eu augue. Fusce egestas ullamcorper tellus, a pharetra quam lacinia vitae. Donec vitae
23        lectus lacus. Integer vel hendrerit sem, non pretium quam. Sed consequat gravida mauris in aliquam. Nullam
24        ultricies neque vitae laoreet molestie.
25      </p>
26    </div>
27
28    <!-- JavaScript (Opcional) -->
29    <!-- jQuery primeiro, depois Popper.js, depois Bootstrap JS -->
30    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"></script>
31    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/l8WvCWPiPm49" crossorigin="anonymous"></script>
32    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy" crossorigin="anonymous"></script>
33  </body>
34 </html>
```

CONTÊINERES

- Um contêiner é o elemento de *layout* mais simples no Bootstrap e é exigido ao utilizar o sistema de *grid default* e existem 3 variações
 - `.container`: Define o `max-width` a cada *breakpoint* responsivo
 - `.container-fluid`: Define `width: 100%` em todos os *breakpoints*
 - `.container-{breakpoint}`: Define `width: 100%` até o *breakpoint* especificado

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	X-Large ≥1200px	XX-Large ≥1400px
<code>.container</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-sm</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-md</code>	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-lg</code>	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
<code>.container-xl</code>	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
<code>.container-xxl</code>	100%	100%	100%	100%	100%	1320px
<code>.container-fluid</code>	100%	100%	100%	100%	100%	100%

CONTÊINERES

■ Exemplo de utilização de contêineres

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <!-- Required meta tags -->
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8
9      <!-- Bootstrap CSS -->
10     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
11
12     <title>Bootstrap</title>
13 </head>
14 <body>
15     <div class="container">
16         <h1>Título da página</h1>
17         <p>
18             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut vehicula mauris sed volutpat efficitur. Aliquam
19             vestibulum porttitor mauris, ac ultrices libero placerat sed. Vivamus porttitor faucibus mauris ut
20             ullamcorper. Cras mollis nulla augue, eget congue nisl vulputate at. Phasellus dolor lorem, dignissim in
21             congue ut, egestas vitae turpis. Nullam aliquet, ipsum eget efficitur fermentum, magna massa lobortis enim,
22             vel commodo lacus odio eu augue. Fusce egestas ullamcorper tellus, a pharetra quam lacinia vitae. Donec vitae
23             lectus lacus. Integer vel hendrerit sem, non pretium quam. Sed consequat gravida mauris in aliquam. Nullam
24             ultricies neque vitae laoreet molestie.
25         </p>
26     </div>
27
28     <div class="container-fluid">
29         <h1>Título da página</h1>
30         <p>
31             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut vehicula mauris sed volutpat efficitur. Aliquam
32             vestibulum porttitor mauris, ac ultrices libero placerat sed. Vivamus porttitor faucibus mauris ut
33             ullamcorper. Cras mollis nulla augue, eget congue nisl vulputate at. Phasellus dolor lorem, dignissim in
34             congue ut, egestas vitae turpis. Nullam aliquet, ipsum eget efficitur fermentum, magna massa lobortis enim,
35             vel commodo lacus odio eu augue. Fusce egestas ullamcorper tellus, a pharetra quam lacinia vitae. Donec vitae
36             lectus lacus. Integer vel hendrerit sem, non pretium quam. Sed consequat gravida mauris in aliquam. Nullam
37             ultricies neque vitae laoreet molestie.
38         </p>
39     </div>
40
41     <!-- Bundle with Popper -->
42     <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
43 </body>
44 </html>
```



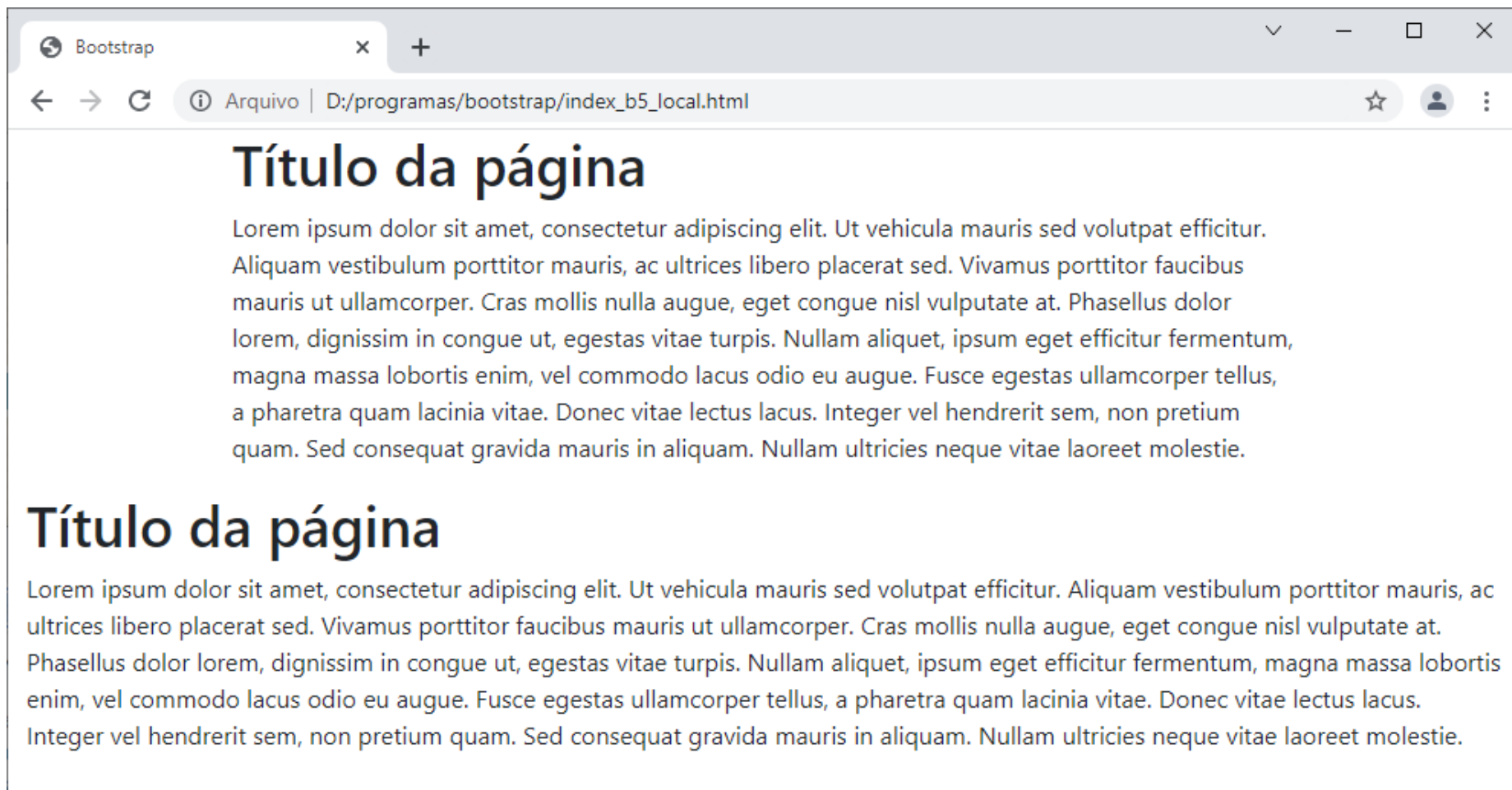
UNOESI

CENTRO DE
INOVAÇÃO
VIDEIRA



CONTÊINERES

■ Exemplo de utilização de contêineres



GRADES (*GRIDS*)

■ Características

- A tela é composta por 12 colunas
- Abaixo um exemplo de utilização das classes

Uma de três colunas

Uma de três colunas

Uma de três colunas

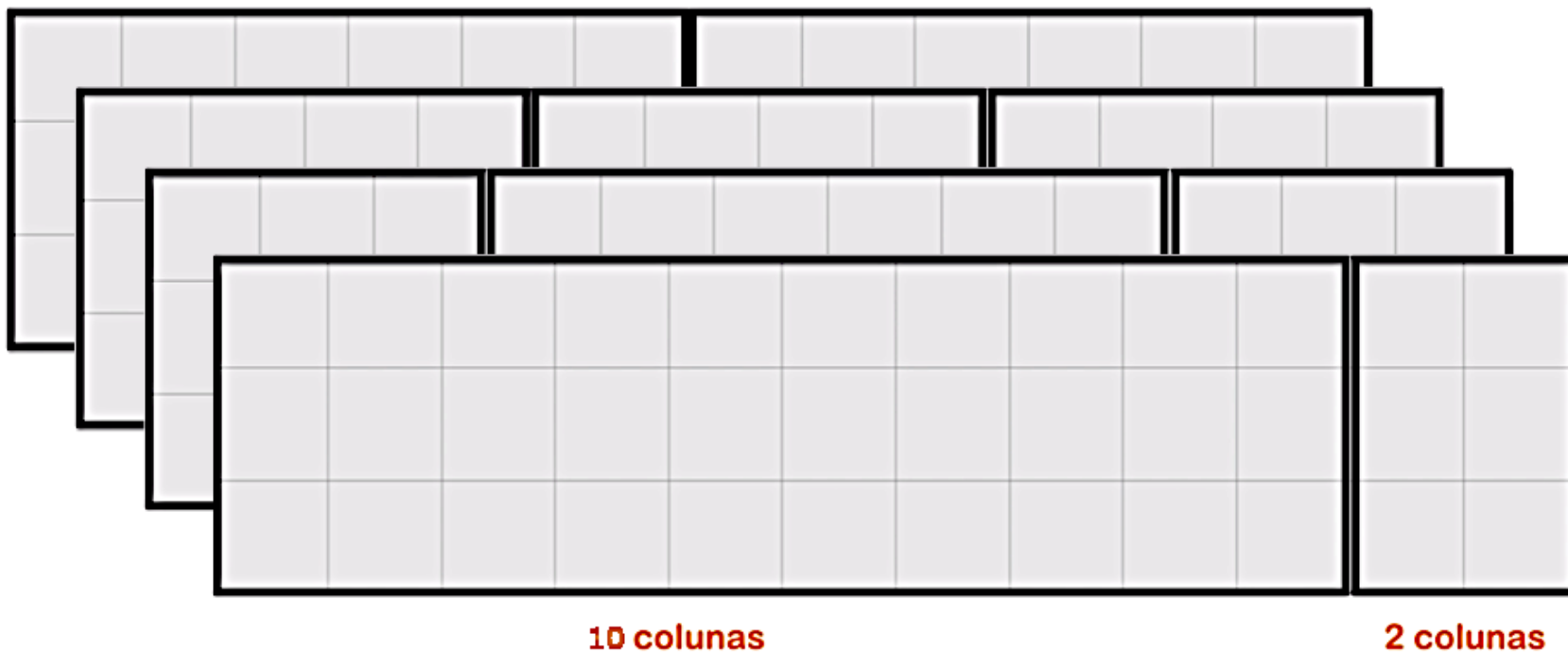
```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-sm">  
      Uma de três colunas  
    </div>  
    <div class="col-sm">  
      Uma de três colunas  
    </div>  
    <div class="col-sm">  
      Uma de três colunas  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

Copy

GRADES (GRIDS)

■ Características

- Os elementos não precisam ter todos o mesmo número de colunas



GRADES (GRIDS)

- Existem seis breakpoints (blocos básicos do *design* responsivo) responsivos e classes pré-definidas: *extra small* (implícito), *small* (*sm*), *medium* (*md*), *large* (*lg*), *extra large* (*xl*) e *extra extra large* (*xxl*)
- Exemplo: `.col-sm-4` aplica ao *small*, *medium*, *large* e *extra large*, mas não ao primeiro *breakpoint* *xs*
- Enquanto o Bootstrap usa **em** ou **rem** para definir a maioria das dimensões, **px** é usado para *breakpoints*, *grid* e largura de *containers* já que a largura do *viewport* ser em *pixels* e não se alterar com mudança no tamanho de fonte

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

GRADES (GRIDS)

- A tabela abaixo mostra como a grade muda ao longo dos *breakpoints*

	xs <576px	sm ≥576px	md ≥768px	lg ≥992px	xl ≥1200px	xxl ≥1400px
Container <i>max-width</i>	None (auto)	540px	720px	960px	1140px	1320px
Class prefix	<i>.col-</i>	<i>.col-sm-</i>	<i>.col-md-</i>	<i>.col-lg-</i>	<i>.col-xl-</i>	<i>.col-xxl-</i>
# of columns	12					
Gutter width	1.5rem (.75rem on left and right)					
Custom gutters	Yes					
Nestable	Yes					
Column ordering	Yes					

GRADES (GRIDS)

■ Exemplo

Grid do Bootstrap

127.0.0.1:5500/b5-grid.html

1 de 2	2 de 2
1 de 2	2 de 2

1 de 3	2 de 3	3 de 3
1 de 3	2 de 3	3 de 3
1 de 3	2 de 3	3 de 3
1 de 3	2 de 3	3 de 3
1 de 3	2 de 3	3 de 3

1 de 3	2 de 3	3 de 3
--------	--------	--------

Título 1	Título 2	Título 3	Título 4
Título 5	Título 6	Título 7	

Título 1	Título 2	Título 3	Título 4	Título 5	Título 6
Título 7					

GRADES (GRIDS)

■ Exemplo

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="pt-BR">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE-edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8
9   <!-- Bootstrap CSS -->
10  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
11      integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeu0xjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">
12
13  <title>Grid do Bootstrap</title>
14
15  <style>
16    .row > div {
17      background: ■ #f1e9fe;
18      border: 1px solid ■ #d1bafc;
19    }
20
21    .sem-borda {
22      background: ■ white !important;
23      border: 0 !important;
24    }
25  </style>
26 </head>
```

GRADES (GRIDS)

■ Exemplo

```
28 <body>
29   <div class="container text-center">
30     <section>
31       <div class="row">
32         <div class="col">1 de 2</div>
33         <div class="col">2 de 2</div>
34       </div>
35       <div class="row">
36         <div class="col-sm">1 de 2</div>
37         <div class="col-sm">2 de 2</div>
38       </div>
39       <hr>
40     </section>
```

GRADES (GRIDS)

■ Exemplo

```
42 <section>
43   <div class="row">
44     <div class="col">1 de 3</div>
45     <div class="col-8">2 de 3</div>
46     <div class="col">3 de 3</div>
47   </div>
48   <div class="row">
49     <div class="col">1 de 3</div>
50     <div class="col-6">2 de 3</div>
51     <div class="col">3 de 3</div>
52   </div>
53   <div class="row">
54     <div class="col">1 de 3</div>
55     <div class="col-4">2 de 3</div>
56     <div class="col">3 de 3</div>
57   </div>
58   <div class="row">
59     <div class="col">1 de 3</div>
60     <div class="col">2 de 3</div>
61     <div class="col">3 de 3</div>
62   </div>
63   <div class="row">
64     <div class="col">1 de 3</div>
65     <div class="col-2">2 de 3</div>
66     <div class="col">3 de 3</div>
67   </div>
68   <div class="row g-3 pt-3 justify-content-center">
69     <div class="col-2 sem-borda"><div class="border">1 de 3</div></div>
70     <div class="col-2 sem-borda"><div class="border">2 de 3</div></div>
71     <div class="col-2 sem-borda"><div class="border">3 de 3</div></div>
72   </div>
73   <hr>
74 </section>
```

GRADES (GRIDS)

■ Exemplo

```
76 <section class="">
77   <div class="row">
78     <div class="col-6 col-sm-4 col-md-3">Título 1</div>
79     <div class="col-6 col-sm-4 col-md-3">Título 2</div>
80     <div class="col-6 col-sm-4 col-md-3">Título 3</div>
81     <div class="col-6 col-sm-4 col-md-3">Título 4</div>
82     <div class="col-6 col-sm-4 col-md-3">Título 5</div>
83     <div class="col-6 col-sm-4 col-md-3">Título 6</div>
84     <div class="col-6 col-sm-4 col-md-3">Título 7</div>
85   </div>
86   <hr>
87 </section>
```

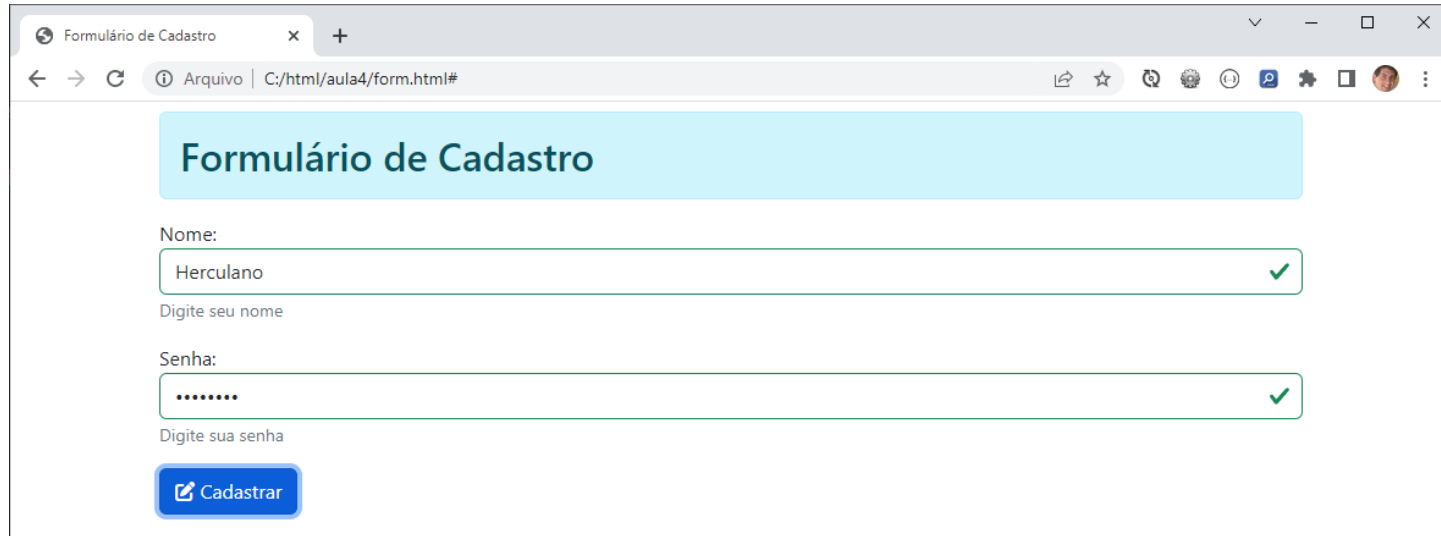
GRADES (GRIDS)

■ Exemplo

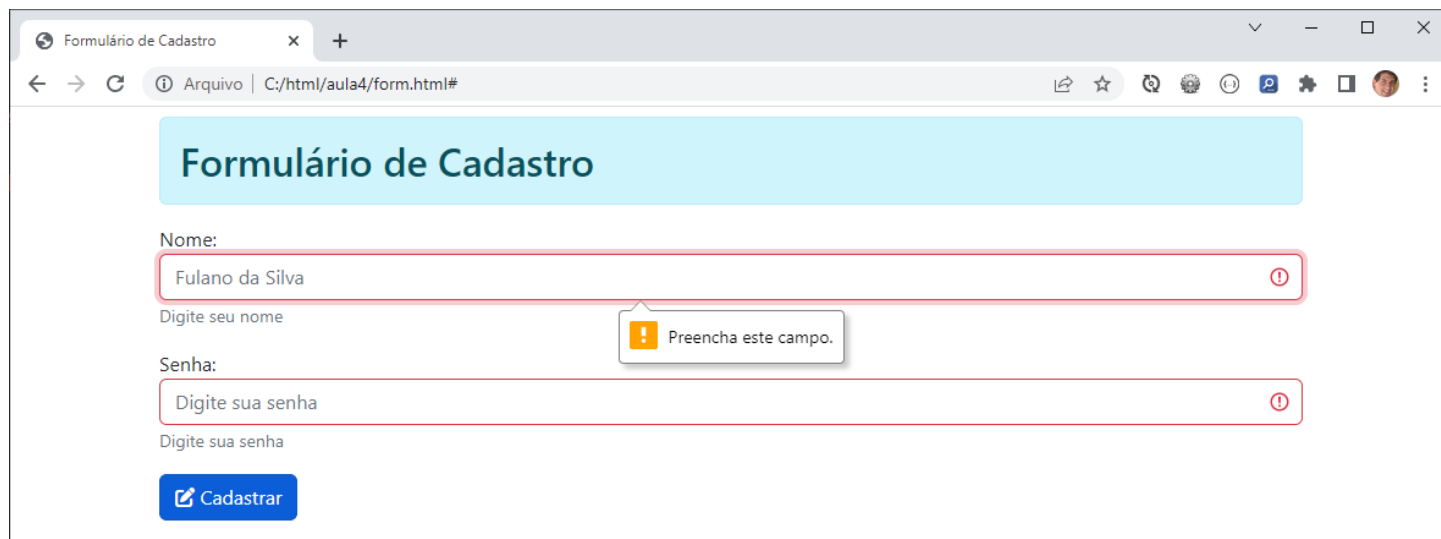
```
89     <section>
90         <div class="row row-cols-1 row-cols-sm-2 row-cols-md-3 row-cols-lg-4 row-cols-xl-5 row-cols-xxl-6">
91             <!-- justify-content-start
92                 justify-content-center
93                 justify-content-end
94                 justify-content-around
95                 justify-content-between
96                 justify-content-evenly -->
97
98             <div class="col">Título 1</div>
99             <div class="col">Título 2</div>
100            <div class="col">Título 3</div>
101            <div class="col">Título 4</div>
102            <div class="col">Título 5</div>
103            <div class="col">Título 6</div>
104            <div class="col">Título 7</div>
105        </div>
106    </section>
107</div>
108
109<!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
110<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
111    integrity="sha384-OERcA2EqjJCMA+/3y+gxIOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJuaOe923+mo//f6V8Qbsw3"
112    crossorigin="anonymous"></script>
113</body>
114
115</html>
```

FORMULÁRIOS

■ Exemplo



A screenshot of a web browser window titled "Formulário de Cadastro". The address bar shows the file path "C:/html/aula4/form.html#". The page has a light blue header with the title "Formulário de Cadastro". Below the header, there are two input fields. The first is labeled "Nome:" and contains the text "Herculano", with a green checkmark icon to its right. Below it is the placeholder text "Digite seu nome". The second is labeled "Senha:" and contains seven dots, with a green checkmark icon to its right. Below it is the placeholder text "Digite sua senha". At the bottom left, there is a blue button with a white icon and the text "Cadastrar".



A screenshot of a web browser window titled "Formulário de Cadastro". The address bar shows the file path "C:/html/aula4/form.html#". The page has a light blue header with the title "Formulário de Cadastro". Below the header, there are two input fields. The first is labeled "Nome:" and contains the text "Fulano da Silva", with a red border and a red exclamation mark icon to its right. Below it is the placeholder text "Digite seu nome". The second is labeled "Senha:" and contains the text "Digite sua senha", with a red border and a red exclamation mark icon to its right. Below it is the placeholder text "Digite sua senha". At the bottom left, there is a blue button with a white icon and the text "Cadastrar". A tooltip with a yellow exclamation mark icon and the text "Preencha este campo." is positioned over the "Nome:" field.

FORMULÁRIOS

Exemplo

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Formulário de Cadastro</title>
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
8     integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeu0XjzrPF/et3URy9Bv1WTRI" crossorigin="anonymous">
9   <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@6.2.0/css/all.min.css" crossorigin="anonymous">
10  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
11 </head>
12
13 <body>
14   <div class="container">
15     <form method="post" action="#" class="was-validated">
16       <h2 class="alert alert-info" style="margin-top: 0.5rem">Formulário de Cadastro</h2>
17       <div class="form-group col-lg col-md col-sm mb-3">
18         <label for="nome">Nome:</label>
19         <input type="text" name="fNome" id="iNome" class="form-control" aria-describedby="nomeHelp" placeholder="Fulano da Silva" required>
20         <small class="form-text text-muted">Digite seu nome</small>
21       </div>
22
23       <div class="form-group col-lg col-md col-sm mb-3">
24         <label for="senha">Senha:</label>
25         <input type="password" name="fSenha" id="iSenha" class="form-control" placeholder="Digite sua senha" required>
26         <small class="form-text text-muted">Digite sua senha</small>
27       </div>
28
29       <div class="form-group col-lg-6 col-md-8 col-sm-10 mb-3">
30         <button type="submit" class="btn btn-primary">
31           <i class="fa-solid fa-pen-to-square"></i>
32           Cadastrar
33         </button>
34       </div>
35     </form>
36   </div>
37   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
38     integrity="sha384-OERCA2EqJCMa+/3y+gxIOqMEjwTjY7qPCqsdltbNjuaOe923+mo//f6V8Qbsw3"
39     crossorigin="anonymous"></script>
40 </body>
41
42 </html>
```

FORMULÁRIOS

■ Visualizando os dados com JavaScript

The screenshot shows a web browser window with the title "Formulário de Cadastro". The address bar shows the file path "C:/html/aula4/form.html#". The form has two input fields: "Nome:" with the value "Herculano" and "Senha:" with masked characters ".....". Both fields have green checkmarks indicating they are valid. Below the fields is a blue button labeled "Cadastrar".

The browser's developer console is open, showing the following JavaScript code and its output:

```
> document.querySelector('#iNome')
< <input type="text" name="fNome" id="iNome" class="form-control" aria-describedby="nomeHelp" placeholder="Fulano da Silva" required>
> document.querySelector('#iNome').value
< 'Herculano'
> document.querySelector('#iSenha').value
< '12345678'
> |
```

FORMULÁRIOS

■ Visualizando a requisição

The screenshot displays a web browser window with a registration form titled "Formulário de Cadastro". The form contains two input fields: "Nome:" with the value "Fulano da Silva" and "Senha:" with the placeholder "Digite sua senha". Both fields have red error icons. A blue "Cadastrar" button is at the bottom. Below the form, the browser's developer tools are open to the "Rede" (Network) tab. The "form.html" request is selected, showing the "Payload" tab with the following data:

Cabeçalhos	Payload	Visualização	Resposta	Iniciador	Tempo
▼ Dados do formulário					
ver origem					
ver dados codificados em URL					
fNome: Herculano					
fSenha: 12345678					

At the bottom left, the UNOESC logo is visible.