

Estilos com Bootstrap

Prof. Daniel Di Domenico



Objetivo das aulas

- Adicionar estilo ao sistema PHP que estamos desenvolvendo durante as aulas:
 - Framework de CSS **Bootstrap**
- **Vantagens** do Bootstrap
 - Fácil de ser adicionado ao projeto e utilizado
 - Suporta responsividade
 - Templates disponíveis na internet
 - Documentação detalhada
 - Possui diversos componentes e classes de estilo prontas:
 - **Layout (Grid)**
 - Menu
 - Card
 - Tabela
 - Formulário
 - Rodapé



Objetivo das aulas

- **Desvantagens** do Bootstrap

- O framework impõe o modelo de construção da página HTML
- As páginas ficam semelhantes às de outros sites
 - Podem-se fazer customizações



- Outros frameworks de CSS

- Materialize
- Bulma
- Tailwind
- Pure CSS



Versão do Bootstrap

- Versão 5.3
 - <https://getbootstrap.com/>



Incluir o Bootstrap no HTML

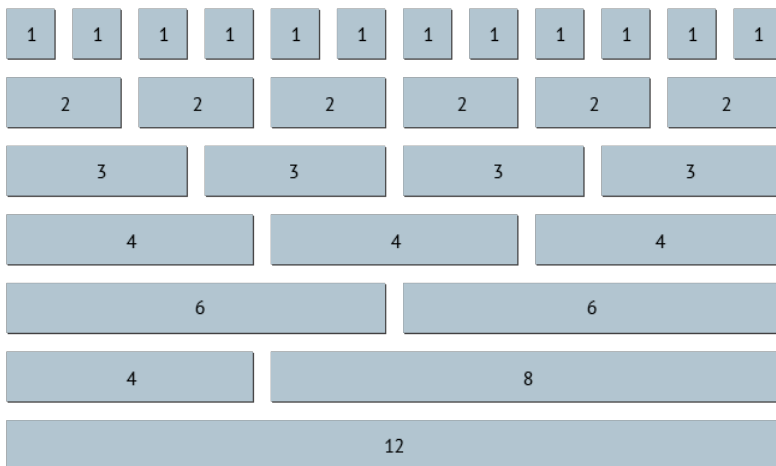
- <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>
- **Passos:**
 - **1-** Incluir o link para o CSS na tag HEAD
 - É preciso ter as tags META conforme a documentação
 - **2-** Incluir o arquivo JavaScript antes do final da tag BODY
- **Funcionou?**
 - Verificar se a fonte da página foi alterada

Container do Bootstrap

- O Bootstrap disponibiliza classes para ajustar o conteúdo da página de acordo com o tamanho da tela
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/containers/>
 - Classe **.container**
 - Ajusta o tamanho (largura) do conteúdo de acordo com o tamanho da tela (tamanho fixo)
 - Classe **.container-fluid**
 - Ajusta o tamanho (largura) do conteúdo utilizando 100% do espaço disponível
 - As classes dos *containers* são adicionadas em uma tag DIV
 - Para o bom funcionamento do framework, os demais elementos da página devem ser criados dentro do *container*
 - Evita-se do conteúdo exibido ficar fora da tela, criando uma rolagem vertical na página

Layout com Bootstrap

- O Bootstrap permite a criação de layout utilizando um sistema de grid (*flexbox*)
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/grid/>
 - O layout deve ser composto por linhas (classe **.row**)
 - As linhas são divididas em **12 colunas**
 - Caso utilize-se a classe **.col**, o layout *flexbox* ajusta para que todas ocupem o mesmo tamanho
 - É possível definir o tamanho das colunas, utilizando a classe **.col-<tamanho>**, como **.col-3** e **.col-8**.

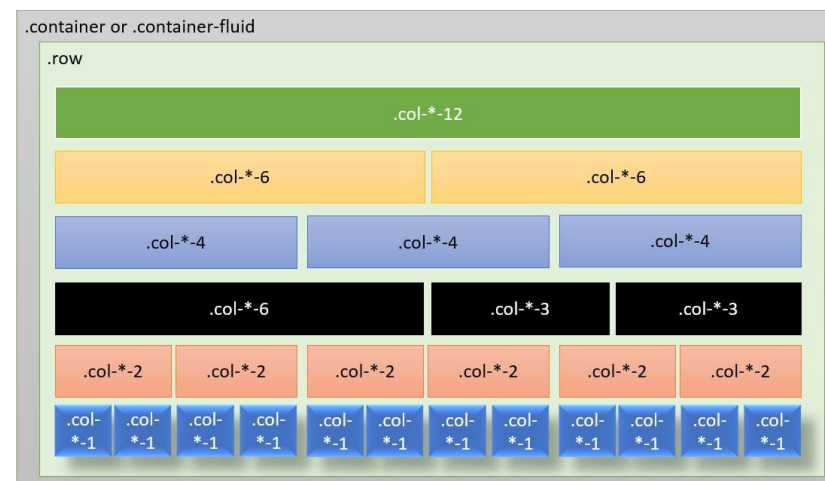


```
<div class="row">  
  <div class="col">  
    Uma de quatro colunas  
  </div>  
  <div class="col">  
    Uma de quatro colunas  
  </div>  
  <div class="col">  
    Uma de quatro colunas  
  </div>  
</div>
```

Responsividade com Bootstrap

- O layout grid do Bootstrap suporta responsividade utilizando classes para as colunas
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/grid/>
 - Classes:
 - **.col-xs-<tamanho>**: aplicado quanto da tela possuir até 575 pixels
 - **.col-sm-<tamanho>**: aplicado quanto da tela possuir entre 576 e 767 pixels
 - **.col-md-<tamanho>**: aplicado quanto da tela possuir entre 768 e 991 pixels
 - **.col-lg-<tamanho>**: aplicado quanto da tela possuir entre 992 e 1999 pixels
 - **.col-xl-<tamanho>**: aplicado quanto da tela possuir mais de 1200 pixels
 - **As classes são aplicadas automaticamente para os tamanhos maiores caso não forem definidas**

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-sm-8">  
      Coluna 1  
    </div>  
    <div class="col-sm-12 col-md-6 col-lg-2">  
      Coluna 2  
    </div>  
    <div class="col-sm-12 col-md-6 col-lg-2">  
      Coluna 3  
    </div>  
  </div>  
</div>
```



Menu com Bootstrap

- Principais classes para menu (tag NAVBAR):
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navbar/>
 - **.navbar** e **.navbar-expand-<tamanho>**: classes para ativar o menu e a listagem lado a lado das opções
 - **.navbar-nav**: deve ser utilizada em uma lista (tag UL) para exibir as opções do menu
 - **.nav-item**: deve ser utilizada nos itens da lista (tag LI)
 - **.nav-link**: deve ser utilizada nos links (tag A) para acessar as opções
- Exemplo de menu:
 - Próximo slide...

Menu com Bootstrap



INSTITUTO
FEDERAL

Paraná

Campus
Foz do Iguaçu

Aula Bootstrap

Home Cadastros ▾ Sobre

```
<nav class="navbar navbar-expand-md bg-success px-3">
  <a class="navbar-brand" href="#">Aula Bootstrap</a>
  <ul class="navbar-nav ms-auto">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Home</a>
    </li>

    <li class="nav-item dropdown">
      <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
id="navDropDown" data-bs-toggle="dropdown">Cadastros</a>
      <div class="dropdown-menu">
        <a class="dropdown-item" href="#">Alunos</a>
        <a class="dropdown-item" href="#">Turmas</a>
      </div>
    </li>

    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Sobre</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Menu responsivo

- Principais classes para menu responsivo:
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navbar/>
 - **.collapse** e **.navbar-collapse**: ativa a opção de ocultação da lista de menus quando a tela for reduzida
 - **.navbar-toggler**: classe adicionada ao botão que vai aparecer quando a tela for reduzida
 - **.navbar-toggler-icon**: ícone do botão que dará acesso ao menu
- **Exemplo de menu responsivo:**
 - Próximo slide...

Menu responsivo

Aula Bootstrap



Aula Bootstrap

Home

Cadastros ▾

Sobre



```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-success px-3">
  <a class="navbar-brand" href="#">Aula Bootstrap</a>

  <button class="navbar-toggler" type="button"
    data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navSite">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navSite">
    <ul class="navbar-nav ml-auto">

      <!-- Itens do menu -->

    </ul>
  </div>
</nav>
```

Rodapé com Bootstrap

- **Exemplo de rodapé:**



```
<!-- Footer -->
<footer class="bg-light text-muted mt-3">
  <div class="text-center p-4">
    © 2023 Copyright:
    <a href="https://foz.ifpr.edu.br"
      target="blank">IFPR (Campus Foz do Iguaçu)</a>
  </div>
</footer>
```

Cards com Bootstrap

- Principais classes para card:
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/card/>
 - **.card**: utilizada na tag DIV onde será criado o card
 - **.card-image-top**: posiciona uma imagem no topo do card
 - **.card-body**: define uma tag DIV com o corpo do card
 - **.card-title**, **.card-text**, **.card-link**: define os conteúdos do corpo do card
- Exemplo de card:
 - Próximo slide...

Cards com Bootstrap

```
<div class="card">
  

  <div class="card-body text-center">
    <h5 class="card-title">IFPR Foz</h5>
    <p class="card-text">
      Venha conhecer o IFPR FOZ!</p>
    <a class="card-link" href="#">
      Visite nosso site</a>
    </div>
  </div>
```



IFPR Foz

Venha conhecer o IFPR FOZ!

[Visite nosso site](#)

Card para página inicial



INSTITUTO
FEDERAL

Paraná

Campus
Foz do Iguaçu

```
<div class="row mt-3 justify-content-center">
  <div class="col-3">
    <div class="card text-center">
      

      <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Alunos</h5>
      </div>
      <ul class="list-group list-group-flush">
        <li class="list-group-item">
          <a href="#" class="card-link">
            Listagem de Alunos</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

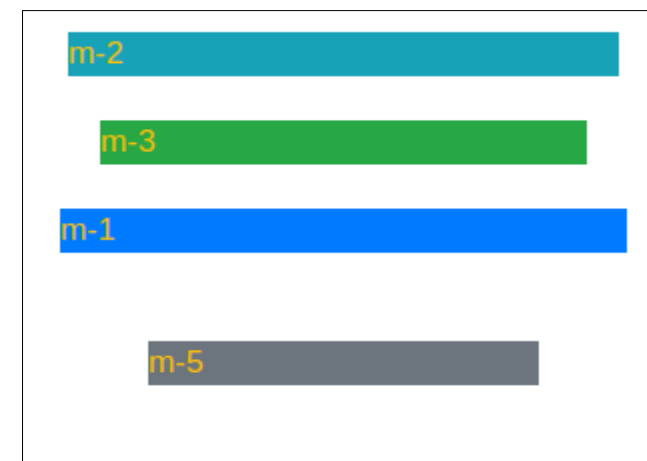
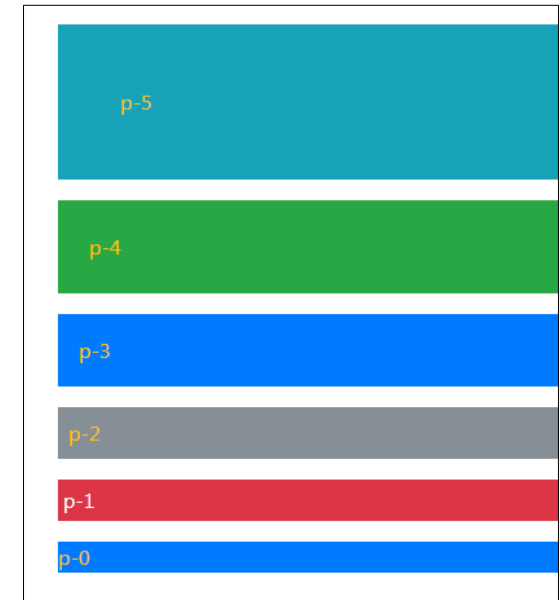


Alunos

Listagem de Alunos

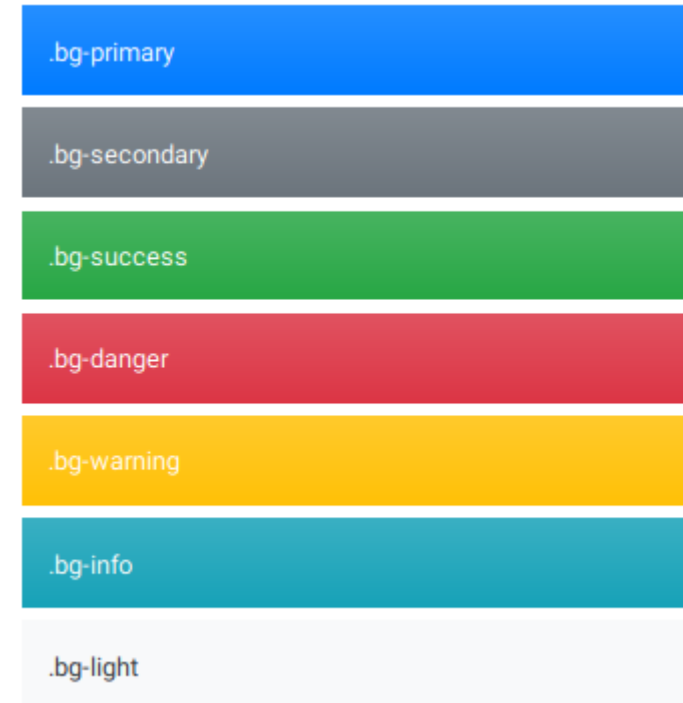
Espaçamento com Bootstrap

- Principais configurações para espaçamento:
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/spacing/>
 - Tamanhos (proporcionais):
 - Escala de **0** (nenhum), **1-5** (menor ao maior)
 - **auto**: ajuste automático (apenas margem)
 - Lados:
 - **t** (top), **b** (bottom), **s** (left), **e** (right), **x** (left e right), **y** (top e bottom)
 - Classes:
 - **.m-<tamanho>**: tamanho da margem
 - **.p-<tamanho>**: tamanho do padding
- Exemplo de configuração:
 - **.mt-0**: margin top setada para 0
 - **.m-3**: todas as margins (top, bottom, left e right) de tamanho 3
 - **.px-2**: padding left e right de tamanho 2
 - **.mx-auto**: margem automática (centraliza o elemento)



Cores com Bootstrap

- Principais configurações para cores:
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/colors/> e <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/background/>
 - Cores (podem ser configuradas):
 - **primary**: azul
 - **secondary**: cinza
 - **success**: verde
 - **danger**: vermelho
 - **warning**: amarelo
 - **info**: azul-claro
 - **light**: cinza-claro
 - Classes texto:
 - **.text-<cor>**:
 - Classes fundo:
 - **.bg-<cor>**: define a cor de fundo do elemento
- Exemplo de configuração:
 - **.text-primary**: texto na cor azul
 - **.bg-danger**: fundo na cor vermelho



Tabelas com o Bootstrap

- Principais classes para tabelas:
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/content/tables/>
 - **.table**: estilizar uma tabela
 - **.table-striped**: adiciona linhas zebradas
 - **.table-bordered**: adiciona bordas

#	Primeiro	Último
1	Mark	Otto
2	Jacob	Thornton
3	Larry	the Bird

Links e botões com Bootstrap

- Principais classes para links e botões:
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/buttons/>
 - **.btn**: classe para estilizar um link/botão
 - **.btn-primary, .btn-secondary, .btn-success, .btn-danger, ...**
 - Classes com as cores para os botões
 - **.btn-outline-primary, .btn-outline-secondary, .btn-outline-success, .btn-outline-danger, ...**
 - Classes com as cores para botões sem fundo (apenas a borda colorida)

Botões clássicos



Botões outline



Formulários com Bootstrap

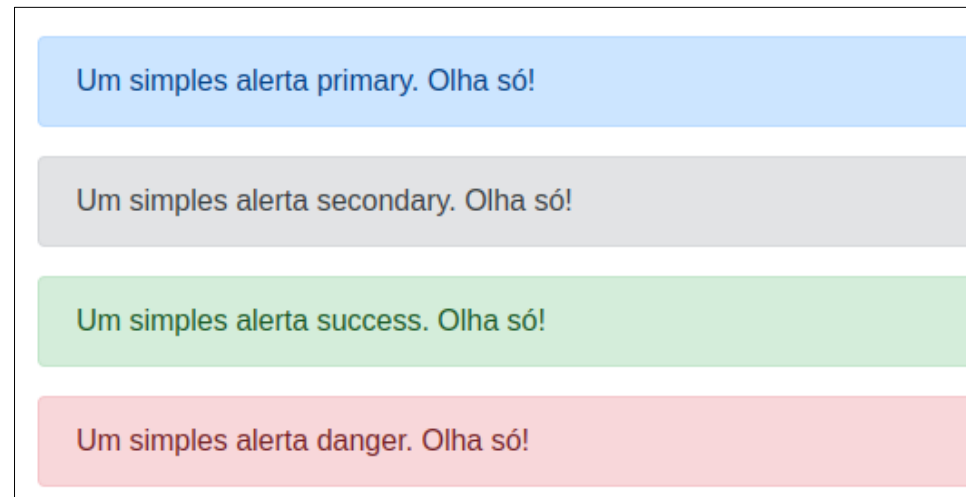
- Principais classes para formulários:
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/overview/>
 - **.form-label**: estilo para o label do campo
 - **.form-control**: estilo para o campo do formulário

Label exemplo

Outra label

Mensagens com Bootstrap

- Principais classes para mensagens:
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/alerts/>
 - **.alert**: classe para estilizar uma tag DIV com uma mensagem
 - **.alert-primary**, **.alert-secondary**, **.alert-success**, **.alert-danger**, ...
 - Classes com as cores para as mensagens



Exemplos com Bootstrap

- Exemplos de layouts de páginas como Bootstrap:
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/>
- **Veja os exemplos e use sua criatividade!**

