

INSTITUTO
FEDERAL

Paraná

Campus
Foz do Iguaçu

Estilos com Bootstrap

Prof. Daniel Di Domenico

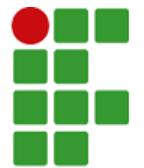




Objetivo das aulas

- 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





INSTITUTO
FEDERAL

Paraná

Campus
Foz do Iguaçu

Objetivo das aulas

- **Desvantagens** do Bootstrap

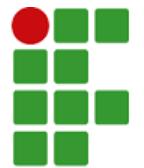
- O framework impõe o modelo de construção da página HTML
- As páginas ficam semelhantes às de outros sites
 - Podem-se fazer customizações



- Outros frameworks de CSS

- Materialize
- Bulma
- Tailwind
- Pure CSS





INSTITUTO
FEDERAL

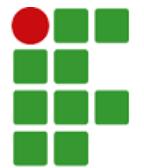
Paraná

Campus
Foz do Iguaçu

Versão do Bootstrap

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





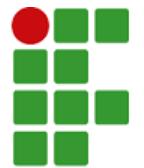
Incluir o Bootstrap no HTML

- <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



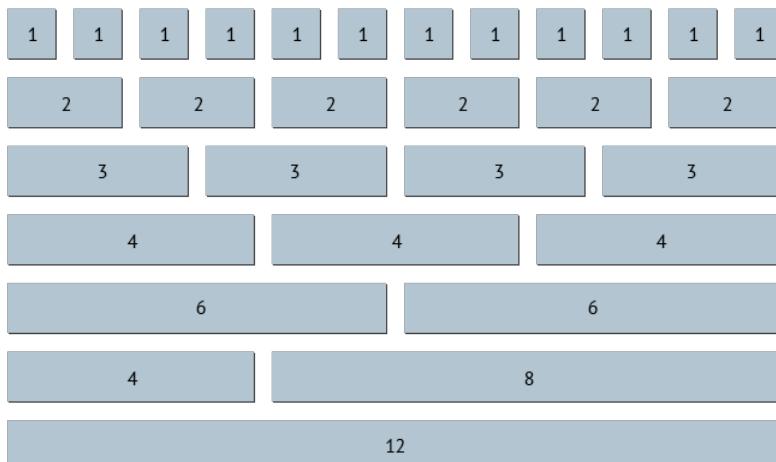
Container do Bootstrap

- 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

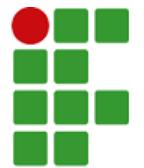


Layout com Bootstrap

- 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`.



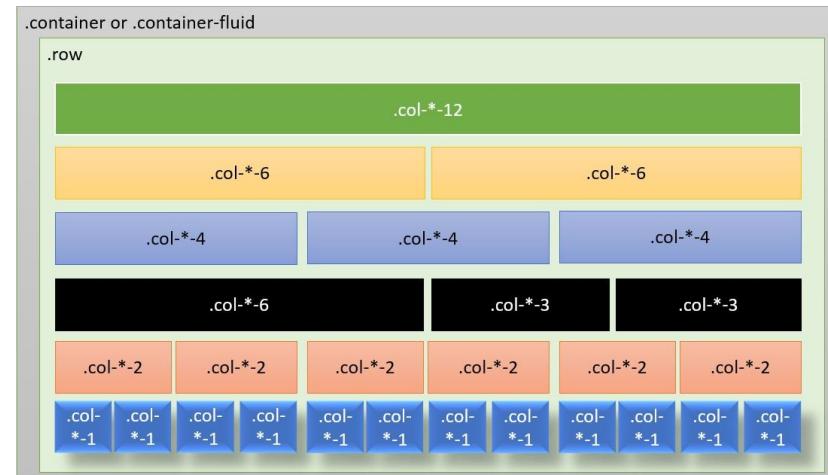
```
<div class="row">
  <div class="col">
    Uma de quatro colunas
  </div>
  <div class="col">
    Uma de quatro colunas
  </div>
  <div class="col">
    Uma de quatro colunas
  </div>
</div>
```

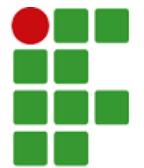


Responsividade com Bootstrap

- 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**

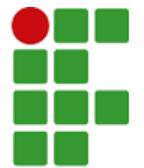
```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-8">
      Coluna 1
    </div>
    <div class="col-sm-12 col-md-6 col-lg-2">
      Coluna 2
    </div>
    <div class="col-sm-12 col-md-6 col-lg-2">
      Coluna 3
    </div>
  </div>
</div>
```





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...

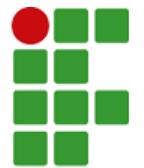


Menu com Bootstrap

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

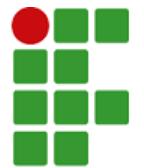
Cadastros ▾

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>
```



INSTITUTO
FEDERAL

Paraná

Campus
Foz do Iguaçu

Rodapé com Bootstrap

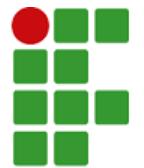
- Exemplo de rodapé:

Aula Bootstrap

Conteúdo do site

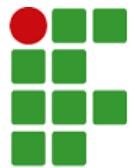
© 2023 Copyright: IFPR (Campus Foz do Iguaçu)

```
<!-- 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...



INSTITUTO
FEDERAL

Paraná

Campus
Foz do Iguaçu

```
<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>
```



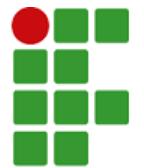
INSTITUTO
FEDERAL

Paraná

IFPR Foz

Venha conhecer o IFPR FOZ!

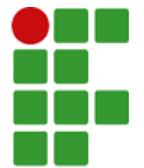
[Visite nosso site](#)



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

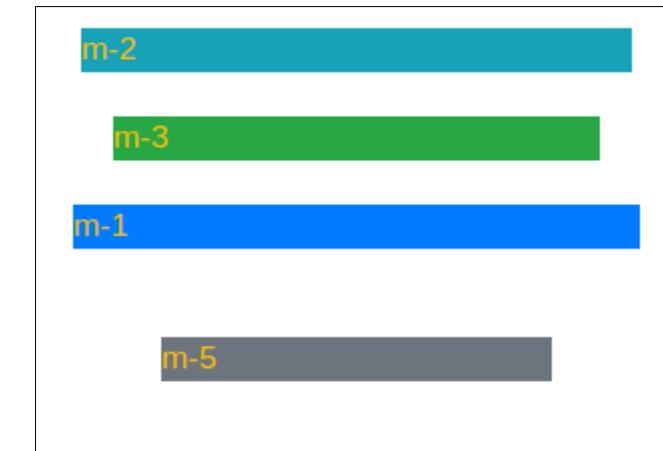
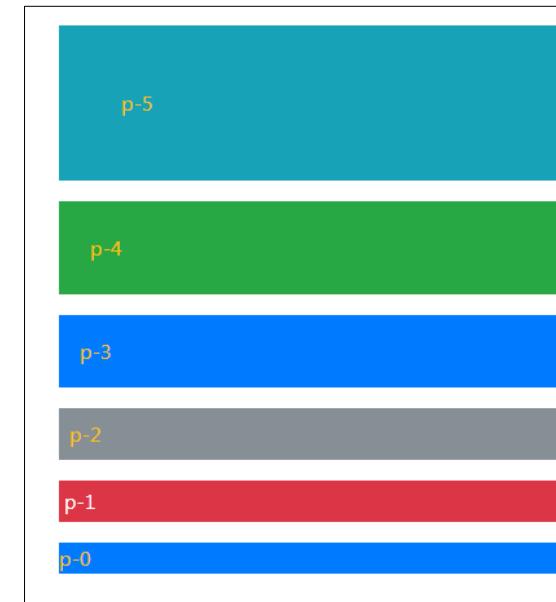
      <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Alunos</h5>
      </div>
      <ul class="list-group list-group-flush">
        <li class="list-group-item">
          <a href="#" class="card-link">
            Listagem de Alunos</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
```

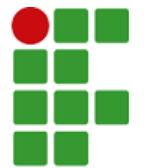




Espaçamento com Bootstrap

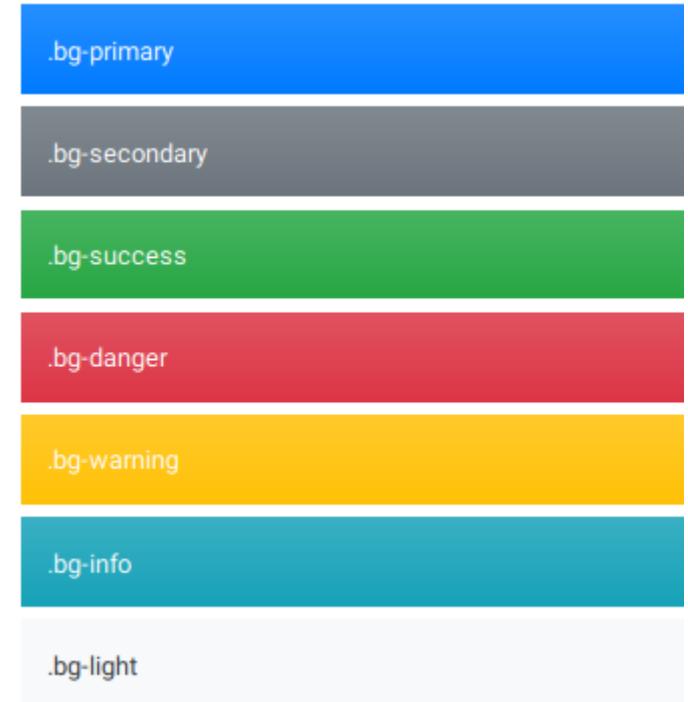
- Principais configurações para espaçamento:
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/spacing/>
 - Tamanhos (proporcionais):
 - Escala de **0** (nenhum), **1-5** (menor ao maior)
 - **auto**: ajuste automático (apenas margem)
 - Lados:
 - **t** (top), **b** (bottom), **s** (left), **e** (right), **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)

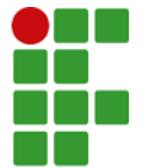




Cores com Bootstrap

- 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

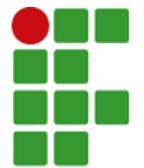




Tabelas com o Bootstrap

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

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



Links e botões com Bootstrap

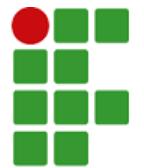
- Principais classes para links e botões:
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/buttons/>
 - **.btn**: classe para estilizar um link/botão
 - **.btn-primary**, **.btn-secondary**, **.btn-success**, **.btn-danger**, ...
 - Classes com as cores para os botões
 - **.btn-outline-primary**, **.btn-outline-secondary**,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

Botões clássicos

Primary Secondary Success Danger Warning

Botões outline

Primary Secondary Success Danger Warning



Formulários com Bootstrap

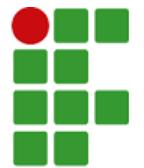
- Principais classes para formulários:
 - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/overview/>
 - **.form-label**: estilo para o label do campo
 - **.form-control**: estilo para o campo do formulário

Label exemplo

Input exemplo

Outra label

Outro input



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

Um simples alerta primary. Olha só!

Um simples alerta secondary. Olha só!

Um simples alerta success. Olha só!

Um simples alerta danger. Olha só!



Exemplos com Bootstrap

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

