

# Aula Extra: Bootstrap

O que é, para que serve e como usar no HTML

Prof. Bruno Torres

## Objetivos da Aula

- Entender o que é o Bootstrap
- Saber para que serve
- Aprender a incluir o Bootstrap em projetos HTML
- Utilizar componentes prontos para agilizar o desenvolvimento
- Conhecer alternativas ao Bootstrap
- Aprender a buscar e personalizar modelos prontos

## O que é o Bootstrap?

- **Bootstrap** é um framework front-end
- Criado pelo Twitter
- Facilita a criação de sites bonitos e responsivos
- Usa HTML, CSS e JavaScript prontos para usar

## Para que serve o Bootstrap?

- Deixar o site bonito rapidamente
- Tornar o site responsivo (funciona em celular, tablet, PC)
- Usar componentes prontos: botões, menus, cards, formulários etc.
- Padronizar o visual do projeto

# Como usar o Bootstrap no seu projeto?

## 1 Usando CDN (mais fácil)

Adicione este código dentro da `<head>` do seu HTML:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

E antes do `</body>` (opcional, para componentes JS):

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

## 2 Estrutura básica de um HTML com Bootstrap

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Meu Site com Bootstrap</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <h1 class="text-center text-primary">Olá, Bootstrap!</h1>
</body>
</html>
```

## Exemplos de componentes Bootstrap

### Botão

```
<button class="btn btn-success">Clique aqui</button>
```

### Alerta

```
<div class="alert alert-warning" role="alert">  
  Atenção! Isso é um alerta Bootstrap.  
</div>
```

## Layout responsivo com Grid

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-6 bg-light">Coluna 1</div>  
    <div class="col-md-6 bg-secondary text-white">Coluna 2</div>  
  </div>  
</div>
```





## Exemplo prático: Página com Bootstrap

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exemplo Bootstrap</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="container mt-5">
    <h1 class="text-center">Minha Página Bootstrap</h1>
    <button class="btn btn-primary">Botão Azul</button>
    <div class="alert alert-success mt-3">Cadastro realizado com sucesso!</div>
  </div>
</body>
</html>
```

## Personalizando o Bootstrap

- Você pode criar seu próprio CSS para sobrescrever estilos do Bootstrap.
- Use as classes utilitárias para ajustar margens, cores, espaçamentos, etc.
- Exemplo de customização:

```
<button class="btn btn-primary my-3" style="background-color: #6610f2;">Botão Roxo</button>
```



## Onde encontrar modelos prontos?

- [Bootstrap Examples](#)
- [Start Bootstrap](#)
- [BootstrapMade](#)
- [Colorlib](#)
- Procure por "Bootstrap templates" no Google

## Como usar um modelo pronto?

1. Baixe o template desejado (zip ou arquivos).
2. Extraia os arquivos e abra no VS Code.
3. Personalize textos, imagens e cores conforme seu projeto.
4. Aproveite os componentes já prontos e adaptados.

## Alternativas ao Bootstrap

- **Bulma:** <https://bulma.io/>
- **Materialize:** <https://materializecss.com/>
- **Foundation:** <https://get.foundation/>
- **Tailwind CSS:** <https://tailwindcss.com/>
- **Semantic UI:** <https://semantic-ui.com/>

Cada framework tem seu estilo e vantagens. Explore e escolha o que mais combina com seu projeto!

## Dicas para usar frameworks CSS

- Leia a documentação oficial para conhecer todas as classes e componentes.
- Use o inspetor do navegador para testar classes rapidamente.
- Combine Bootstrap com seu próprio CSS para resultados únicos.
- Não exagere: use apenas os componentes necessários para não deixar o site pesado.

## Exercício prático

- Escolha um template pronto de Bootstrap.
- Personalize com seu nome, cores e imagens.
- Adicione pelo menos 2 componentes diferentes (ex: alerta, botão, card, navbar).
- Mostre para a turma!

## Conclusão

- Bootstrap agiliza o desenvolvimento de sites bonitos e responsivos
- Fácil de usar: basta incluir o link no HTML
- Muitos componentes prontos para usar
- Existem várias alternativas no mercado
- Personalize para deixar o site com a sua cara!



# Perguntas?

Vamos praticar!