



Desenvolvimento Web  
Noções de Bootstrap  
Professor Dr. Vicente Paulo de Camargo



# Noções de Bootstrap

## O que é Bootstrap

É um framework front-end para desenvolvimento web

É baseado em CSS

Possui recursos de responsividade (para diversos dispositivos)

Possui diversos components

Não depende da tecnologia utilizada

# Noções de Bootstrap

## Estrutura básica

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Título da Página</title>
7   </head>
8   <body>
9
10
11 </body>
12 </html>
13
```

Essa tag otimiza a página para qualquer dispositivo



# Noções de Bootstrap

Para utilizar o bootstrap, efetue o seu download em <https://getbootstrap.com>

Descompacte o arquivo em uma pasta específica

Opcionalmente, utilize CDN (Content Delivery Network, Rede de Distribuição de Conteúdo):

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Copy
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-OgVRvuATP1z7Jh
```

If you're using our compiled JavaScript, don't forget to include CDN versions of jQuery and Popper.js before it.

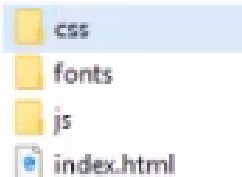
```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFV
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+
```

# Noções de Bootstrap

Descompacte o arquivo em uma pasta específica. Após descompactar, são apresentadas as pastas css e js. Essas pastas serão referenciadas pela sua aplicação.

Crie uma pasta para sua aplicação HTML/Bootstrap.

Copie as pastas do Bootstrap para a pasta do seu projeto



Às vezes ocorre a necessidade de se criar a pasta fonts para auxiliar na referência de fontes específicas

# Noções de Bootstrap

Considerando a pasta do seu projeto com as novas pastas do Bootstrap. Crie o arquivo index.html na pasta principal do seu projeto, com a seguinte estrutura:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Titulo da Página</title>
7     <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
8   </head>
9   <body>
10    <button class="btn btn-primary">Bootstrap</button>
11    <div class="alert alert-success">Atualização realizada com sucesso</div>
12  </body>
13 </html>
```

Em tempo de execução

Bootstrap

Atualização realizada com sucesso



# Noções de Bootstrap

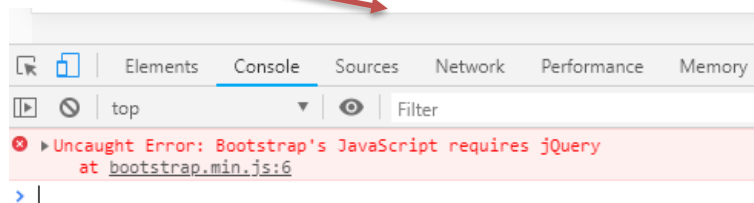
Uso de Javascript

Salve index.html como index01.html e ajuste o Código para:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Título da Página</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
  </head>
  <body>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

ERRO!  
Falta  
jQuery

Ao executar index01.html e abrir as ferramentas do navegador



# Noções de Bootstrap

Efetue o download do JQuery em JQuery.com/download



Esse novo arquivo deve ser inserido na pasta js. Em seguida, inform esse grupo de linhas antes da tag `</body>`

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Título da Página</title>
7     <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
8   </head>
9   <body>
10
11
12     <script src="js/jquery-3.5.1.min.js"></script>
13     <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
14     <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
15   </body>
16 </body>
17 </html>
```



# Noções de Bootstrap

## Exemplo de uso de modal

Salve o arquivo index01.html como index02.html com a seguinte estrutura:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Título da Página</title>
7     <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
8   </head>
9   <body>
10    <button class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#janela-modal">Abrir Modal</button>
11
12    <div class="modal fade" id="janela-modal">
13      <div class="modal-dialog" role="document">
14        <div class="modal-content">
15          <div class="modal-header">
16            <h4 class="modal-title">Título do modal</h4>
17            <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"><span><i>times</i></span></button>
18          </div>
19          <div class="modal-body">
20            <p>Mensagem para o usuário</p>
21          </div>
22          <div class="modal-footer">
23            <button type="button" class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Fechar</button>
24            <button type="button" class="btn btn-primary">OK</button>
25          </div>
26        </div>
27      </div>
28    </div>
29    <script src="js/jquery-3.5.1.min.js"></script>
30    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
31    <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
32  </body>
33 </html>
```

Faz referência a uma modal

id de elemento html de referência

# Noções de Bootstrap

## Bootstrap na prática

### Exemplo de uso de modal

Visualização da modal do exemplo anterior:

Abrir Modal

Abrir Modal

Título do modal

×

Mensagem para o usuário

Fechar

OK

# Noções de Bootstrap

FIM

