

# Bootstrap - CSS: Typography

APRESENTAR ELEMENTOS HTML E CLASSES BOOTSTRAP DESTINADAS A TIPOGRAFIA.

AUTOR(A): PROF. JORGE HENRIQUE PESSOTA

## Apresentação e Fundamentos

*Typography (tipografia)* está relacionada com a definição estrutural da grafia. No desenvolvimento web com Bootstrap, a tipografia se refere a família de fontes, tamanho e espessura utilizadas e demais características aplicáveis à elementos *inline*.

O Bootstrap possui uma estilização padrão que difere da estilização padrão dos navegadores para elementos *inline*. Abaixo serão detalhadas algumas dessas estilizações.

## Cabeçalhos (*Headings*)

Os elementos HTML h1, h2, h3, h4, h5 e h6, referentes à cabeçalhos possuem um padrão de estilização que pode ser melhor observado a partir de um exemplo prático, conforme abaixo:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h1 style="text-align: center;">Tipografia Bootstrap</h1> <br><br>
18.
19.       <h1>Cabeçalho Bootstrap h1 - 36px</h1>
20.       <h2>Cabeçalho Bootstrap h2 - 30px</h2>
21.       <h3>Cabeçalho Bootstrap h3 - 24px</h3>
22.       <h4>Cabeçalho Bootstrap h4 - 18px</h4>
23.       <h5>Cabeçalho Bootstrap h5 - 14px</h5>
24.       <h6>Cabeçalho Bootstrap h6 - 12px</h6>
25.
26.     </div>
27.
28.   </body>
29. </html>
```

Resultado:



Cabeçalho Bootstrap h1 - 36px

Cabeçalho Bootstrap h2 - 30px

Cabeçalho Bootstrap h3 - 24px

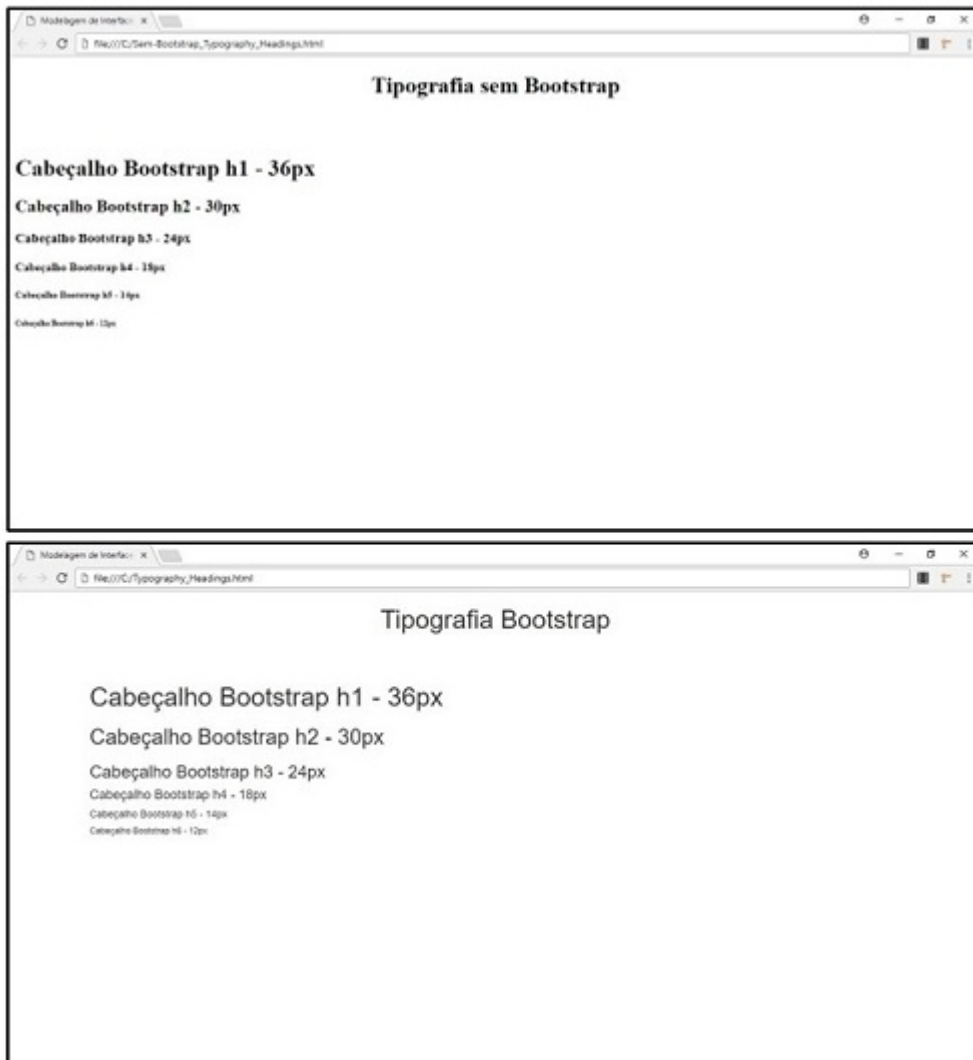
Cabeçalho Bootstrap h4 - 18px

Cabeçalho Bootstrap h5 - 14px

Cabeçalho Bootstrap h6 - 12px

Na imagem abaixo é possível observar a diferença entre a estilização dos elementos h1, h2, h3, h4, h5 e h6 com Bootstrap e sem Bootstrap:

Resultado:



## Bootstrap – Elemento small

O elemento HTML *small* é utilizado para adicionar um texto secundário à um cabeçalho h1, h2, h3, h4, h5 ou h6.

Segue abaixo o resultado com o uso de Bootstrap:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h1 style="text-align: center;">Tipografia Bootstrap</h1> <br><br>
18.
19.       <h1>Cabeçalho Bootstrap h1 - <small>Texto Secundário</small></h1>
20.       <h2>Cabeçalho Bootstrap h2 - <small>Texto Secundário</small></h2>
21.       <h3>Cabeçalho Bootstrap h3 - <small>Texto Secundário</small></h3>
22.       <h4>Cabeçalho Bootstrap h4 - <small>Texto Secundário</small></h4>
23.       <h5>Cabeçalho Bootstrap h5 - <small>Texto Secundário</small></h5>
24.       <h6>Cabeçalho Bootstrap h6 - <small>Texto Secundário</small></h6>
25.
26.     </div>
27.
28.   </body>
29. </html>
```

Resultado:



## Tipografia Bootstrap

Cabeçalho Bootstrap h1 - Texto Secundário

Cabeçalho Bootstrap h2 - Texto Secundário

Cabeçalho Bootstrap h3 - Texto Secundário

Cabeçalho Bootstrap h4 - Texto Secundário

Cabeçalho Bootstrap h5 - Texto Secundário

Cabeçalho Bootstrap h6 - Texto Secundário

## Bootstrap – Elemento mark

O elemento HTML *mark* permite realçar um texto *inline*.

Segue abaixo o resultado com o uso de Bootstrap:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h1 style="text-align: center;">Tipografia Bootstrap - Elemento Mar
18.
19.       <br><br>
20.
21.       <p>Este texto possui um realce na palavra <mark>"realce"</mark>!</p>
22.
23.     </div>
24.
25.   </body>
26. </html>
```

Resultado:



## Tipografia Bootstrap - Elemento Mark

Este texto possui um realce na palavra "realce"!

## Bootstrap – Elemento abbr

O elemento HTML *abbr* é utilizado para apresentar abreviações *inline*.

O texto a ser abreviado deve ser informado na propriedade “*title*”, permitindo assim, que o usuário visualize o significado da abreviação ao posicionar o cursor do mouse sobre a abreviação. Esta prática também é importante para que os leitores de tela possam transmitir o significado adequado para o usuário portador de deficiência visual.

Segue abaixo o resultado com o uso de Bootstrap:



```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h1 style="text-align: center;">Tipografia Bootstrap - Elemento Abbr
18.
19.       <br><br>
20.
21.       <p>A linguagem <abbr title="Hyper Text Markup Language">HTML</abbr>
22.         é utilizada para a criação de páginas web!</p>
23.
24.     </div>
25.
26.   </body>
27. </html>
```

Resultado:



# Tipografia Bootstrap - Elemento Abbr

A linguagem HTML é utilizada para a criação de páginas web!

Hyper Text Markup Language

## Bootstrap – Elemento blockquote

O elemento HTML *blockquote* é utilizado para apresentar um bloco de citação. Este bloco é representado visualmente por uma coluna posicionada ao lado esquerdo do texto, compreendendo toda a citação.

Também é possível posicionar a coluna ao lado direito da citação a partir da classe *.blockquote-reverse*.

Segue abaixo o resultado com o uso de Bootstrap:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h1 style="text-align: center;">Tipografia Bootstrap - Elemento Bloco
18.
19.       <br><br>
20.
21.       <h3>Citação utilizando o elemento blockquote</h3>
22.
23.       <blockquote>
24.         <p>ipsum pulvinar ornare ac venenatis elementum, egestas potenti
25.           curabitur praesent erat, sollicitudin quisque mollis egestas
26.           potenti porta cubilia ipsum adipiscing curae quis sem impero
27.           dictumst litora mollis amet, feugiat vel maecenas aliquam ma
28.           ndisse quis volutpat duis augue quam vel. amet massa dictumst
29.           interdum vulputate lorem luctus potenti augue congue, class r
30.           donec luctus netus mollis nisi sodales</p>
31.         <footer>Fonte: Lorem Ipsum</footer>
32.       </blockquote>
33.
34.       <br>
35.
36.       <h3>Citação inversa utilizando a classe .blockquote-reverse</h3>
37.
38.       <blockquote class="blockquote-reverse">
39.         <p>ipsum pulvinar ornare ac venenatis elementum, egestas potenti
40.           curabitur praesent erat, sollicitudin quisque mollis egestas
```

```

41.         potenti porta cubilia ipsum adipiscing curae quis sem imperd
42.         dictumst litora mollis amet, feugiat vel maecenas aliquam matt
43.         ndisse quis volutpat dui augue quam vel. amet massa dictumst
44.         interdum vulputate lorem luctus potenti augue congue, class i
45.         donec luctus netus mollis nisi sodales</p>
46.         <footer>Fonte: Lorem Ipsum</footer>
47.     </blockquote>
48.
49.
50. </div>
51.
52. </body>
53. </html>

```

Resultado:



## Bootstrap – Elemento dl

O elemento HTML *dl* define uma lista de descrição (*definition list*). Este elemento é utilizado em conjunto com *dt* para a definição de nomes/termos e *dd* para detalhar cada nome/termo.

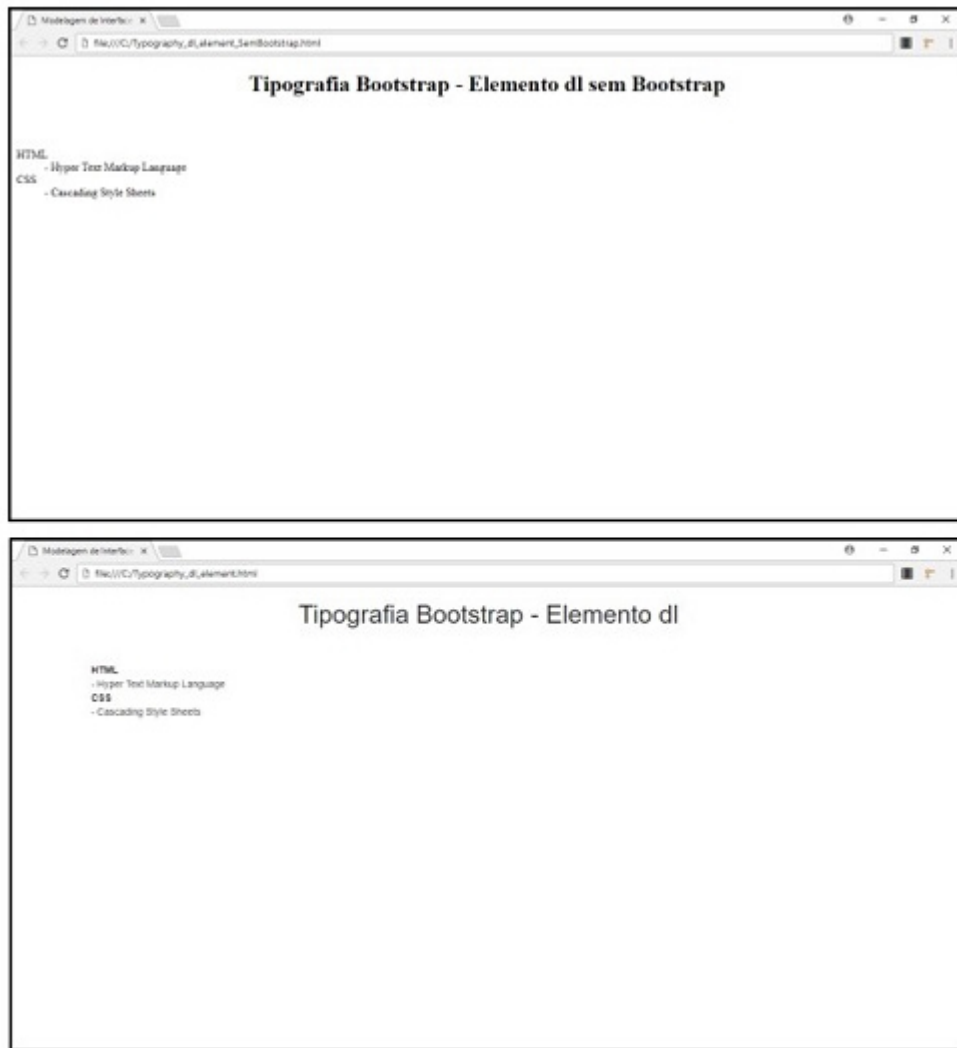
Estrutura: HTML:

```
1. <dl>
2.   <dt>Nome/Termo</dt>
3.   <dd>Descrição</dd>
4.   <dt>Nome/Termo</dt>
5.   <dd>Descrição</dd>
6. </dl>
```

Segue abaixo um exemplo de uso do elemento *dl* e o resultado obtido com e sem o uso de Bootstrap:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h1 style="text-align: center;">Tipografia Bootstrap - Elemento dl<,
18.
19.       <dl>
20.         <dt>HTML</dt>
21.         <dd> - Hyper Text Markup Language</dd>
22.         <dt>CSS</dt>
23.         <dd> - Cascading Style Sheets</dd>
24.       </dl>
25.
26.     </div>
27.
28.   </body>
29. </html>
```

Resultado:



## Bootstrap – Elemento kbd

O elemento HTML *kbd* é utilizado para destacar uma entrada de teclado, como as teclas de atalho utilizadas para executar alguma funcionalidade.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h1 style="text-align: center;">Tipografia Bootstrap - Elemento kbd</h1>
18.
19.       <p>Utilize a tecla de atalho <kbd>CTRL+C</kbd> para copiar um texto
20.         tecla de atalho <kbd>CTRL+V</kbd> para colar um texto!</p>
21.
22.     </div>
23.
24.   </body>
25. </html>
```

Resultado:



## Tipografia Bootstrap - Elemento kbd

Utilize a tecla de atalho **CTRL+C** para copiar um texto e a tecla de atalho **CTRL+V** para colar um texto!

## Bootstrap – Cores contextuais

O Bootstrap possui classes contextuais que permitem expressar algum significado ao conteúdo a partir de cores e cores de fundo. As seguintes classes estão disponíveis para cores de textos:

.text-muted  
.text-primary  
.text-success  
.text-info  
text-warning  
.text-danger

Para cor de fundo, as seguintes classes podem ser utilizadas:

.bg-primary  
.bg-success  
.bg-info  
.bg-warning  
.bg-danger

Seguem exemplos:



```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.
4.   <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8.     <title>Modelagem de Interfaces - Bootstrap</title>
9.     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10.
11.   </head>
12.
13.   <body>
14.
15.     <div class="container">
16.
17.       <h1 style="text-align: center;">Tipografia Bootstrap - Cores Contexto
18.
19.       <h2>As classes abaixo expressam significados através de cores para o
20.       <p class="text-muted">Classe .text-muted - Este texto é silenciado.</p>
21.       <p class="text-primary">Classe .text-primary - Este texto é importante
22.       <p class="text-success">Classe .text-success - Este texto indica sucesso
23.       <p class="text-info">Classe .text-info - Este texto representa alguma informação
24.       <p class="text-warning">Classe .text-warning - Este texto representa uma advertência
25.       <p class="text-danger">Classe .text-danger - Este texto representa perigo
26.
27.       <h2>As classes abaixo expressam significados através de cores
28.         para o fundo do elemento:</h2>
29.       <p class="bg-primary">Classe .bg-primary - Este texto é importante</p>
30.       <p class="bg-success">Classe .bg-success - Este texto indica sucesso.
31.       <p class="bg-info">Classe .bg-info - Este texto representa alguma informação
32.       <p class="bg-warning">Classe .bg-warning - Este texto representa uma advertência
33.       <p class="bg-danger">Classe .bg-danger - Este texto representa perigo
34.     </div>
35.   </body>
36. </html>
```

Resultado:



## Tipografia Bootstrap - Cores Contextuais

As classes abaixo expressam significados através de cores para o texto:

Classe `.text-muted` - Este texto é silenciado.

Classe `.text-primary` - Este texto é importante

Classe `.text-success` - Este texto indica sucesso.

Classe `.text-info` - Este texto representa alguma informação.

Classe `.text-warning` - Este texto representa atenção.

Classe `.text-danger` - Este texto representa perigo.

As classes abaixo expressam significados através de cores para o fundo do elemento:

Classe `.bg-primary` - Este texto é importante

Classe `.bg-success` - Este texto indica sucesso.

Classe `.bg-info` - Este texto representa alguma informação.

Classe `.bg-warning` - Este texto representa atenção.

Classe `.bg-danger` - Este texto representa perigo.

Há diversas outras classes Bootstrap relacionadas a Tipografia. No site da *w3schools* há uma lista delas com a opção de testá-las online:

[https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_typography.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_typography.asp)

([https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_typography.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_typography.asp))

## Resumo do Tópico

Neste tópico foram apresentados elementos HTML e classes Bootstrap destinadas a tipografia. Esses recursos adicionam estilizações e contextos para conteúdos *renderizados* em uma página web. Foram abordados os elementos de cabeçalho (`h1`, `h2`, `h3`, `h4`, `h5` e `h6`), os elementos *small*, *mark*, *abbr*, *blockquote*, *dl* e *kbd* e classes como *.blockquote-reverse*, *.text-muted*, *.text-primary*, *.text-success*, *.text-info*, *.text-warning*, *.text-danger*, *.bg-primary*, *.bg-success*, *.bg-info*, *.bg-warning*, e *.bg-danger*.

## ATIVIDADE FINAL

Por que, ao utilizar o elemento `abbr` para abreviação, o texto a ser abreviado deve ser informado na propriedade "title"?

- A. Para que o texto abreviado seja apresentado como título na página web.
- B. Para permitir que o usuário visualize o significado da abreviação ao posicionar o cursor do mouse sobre ela, além de possibilitar que os leitores de tela transmitam o significado adequado para o usuário portador de deficiência visual.

C. Para que o texto abreviado substitua o título da página web quando o usuário posicionar o cursor do mouse sobre a abreviação.