



Transformando o futuro das pessoas
e as pessoas para o futuro.

#Senacfaz75



Construção Web

Bootstrap



O que é?

Ele foi desenvolvido por Jacob Thorton e Mark Otto, engenheiros do Twitter, como uma tentativa de resolver incompatibilidades dentro da própria equipe. O intuito era otimizar o desenvolvimento de sua plataforma através da adoção de uma estrutura única. Isto reduziria inconsistências entre as diversas formas de se codificar, que variam de profissional para profissional. E a tentativa deu tão certo que eles perceberam o grande potencial da ferramenta, lançando-a no GitHub como um software livre.



Em que ele pode ser aplicado?

A principal utilidade do Bootstrap seria a criação de sites responsivos. Com o Bootstrap, o profissional já não tem mais que perder tanto tempo digitando toda uma linha de CSS novamente. Esta facilidade se deve ao fato de que ele possui vários plugins em JavaScript (jQuery) que tornam o seu dia-a-dia muito mais fácil. Com inúmeras bibliotecas prontas disponíveis, o trabalho que o desenvolvedor tem é de, praticamente, só as incluir em seus projetos.



Design responsivo

Design Responsivo é a ação de fazer com que uma página na internet possa ser acessada por qualquer tipo de aparelho ou máquina, independente da sua resolução de tela. Isso inclui computadores, notebooks, tablets, smartphones e outros dispositivos portáteis. Esta característica é alcançada com a combinação de duas linguagens de programação bastante populares: o HTML, responsável pela estrutura textual, e o CSS, que compõe e agrupa todo o estilo visual de um site.

O objetivo principal de um site com design responsivo é fazer com que ele possa ser acessado por um maior número de pessoas possível. Quanto mais aparelhos, telas e resoluções ele for compatível, maior serão as chances de conseguir atrair grandes quantidades de tráfego.

Além disso, o conceito de Design Responsivo pode também ser estendido à Experiência do Usuário. Pouco adianta um site ser responsivo se ele não entrega uma alta qualidade de usabilidade, considerando a coerência no posicionamento dos elementos junto com o desempenho. Seja em qualquer tipo de aparelho em que for acessado. Podemos trabalhar com o conceito **Mobile First**.

Exemplo de Sites: Vogue Brasil e Spotify

Referência

web-link. Design Responsivo. Disponível em: <https://www.weblink.com.br/blog/o-que-e-design-responsivo>



Build fast, responsive sites with Bootstrap

Quickly design and customize responsive mobile-first sites with Bootstrap, the world's most popular front-end open source toolkit, featuring Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful JavaScript plugins.

[Get started](#)[Download](#)

Currently **v5.0.0-beta3** · [v4.6.x docs](#) · [All releases](#)



Bootstrap – Local ou externo?

Local: Você tem a vantagem de editar seu Bootstrap ou até mesmo criar novas classes para implementar seus projetos. Você vai adquirir um conhecimento mais profundo do Bootstrap.

CDN: Suas páginas carregam mais rápido, o Bootstrap está sempre atualizado, menos espaço no servidor, preocupação em realizar e não em refazer.



Bootstrap – Cabeçalhos e classe Display

```
27 <h1>Cabeçalhos</h1>
28 <hr>
29
30 <h2>Cabeçalho para títulos H2</h2>
31 <h3>Cabeçalho para títulos H3</h3>
32 <h4>Cabeçalho para títulos H4</h4>
33 <h5>Cabeçalho para títulos H5</h5>
34 <h6>Cabeçalho para títulos H3</h6>
35
36 <br>
37
38 <h1>Classe Display</h1>
39 <hr>
40 <h1 class="display-1">Display para títulos Nível 1</h1>
41 <h1 class="display-2">Display para títulos Nível 2</h1>
42 <h1 class="display-3">Display para títulos Nível 3</h1>
43 <h1 class="display-4">Display para títulos Nível 4</h1>
44 <h1 class="display-5">Display para títulos Nível 5</h1>
45 <h1 class="display-6">Display para títulos Nível 6</h1>
46
```

Cabeçalhos

Cabeçalho para títulos H2

Cabeçalho para títulos H3

Cabeçalho para títulos H4

Cabeçalho para títulos H5

Cabeçalho para títulos H3

Classe Display

Display para títulos Nível 1

Display para títulos Nível 2

Display para títulos Nível 3

Display para títulos Nível 4

Display para títulos Nível 5

Display para títulos Nível 6

Bootstrap – Parágrafos

```
18 <style>
19   .text-justify {
20     text-align: justify;
21   }
22 </style>
23
24 <title>Bootstrap</title>
25 </head>
26
27 <body>
28
29   <h1 class="display-3">Formatar Parágrafos</h1>
30   <hr>
31
32   <h3>
33     Esse é um subtítulo
34     <small class="text-muted">Que continua de uma forma mais suave!</small>
35   </h3>
36
37   <p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica
38     desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de
39     tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos,
40     como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado.</p>
41
42   <!--Lead: Dá destaque ao parágrafo-->
43   <p class="lead">Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria
44     tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou
45     uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a
46     cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica.</p>
47
48   <!--Parágrafo justificado-->
49   <p class="text-justify">Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da
50     indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou
51     uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a
52     cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica.</p>
53
54   <blockquote class="blockquote">
55     <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
56       Molestias nesciunt totam cumque ipsum fuga doloreque,
57       blanditiis dolore ut tenetur cupiditate quaerat a neque officiis
58       voluptatibus illo nam accusantium! Praesentium, laudantium!</p>
59     <footer class="blockquote-footer">From WWF's website</footer>
60   </blockquote>
```

Formatar Parágrafos

Esse é um subtítulo Que continua de uma forma mais suave!

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado.

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica.

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias nesciunt totam cumque ipsum fuga doloreque, blanditiis dolore ut tenetur cupiditate quaerat a neque officiis voluptatibus illo nam accusantium! Praesentium, laudantium!

— From WWF's website

Bootstrap – Textos e justificações

```
24 <h1 class="display-3">Textos</h1>
25 <hr>
26
27 <!--Fonte com peso-->
28 <p class="fw-bold">Textos em negrito</p>
29 <p class="fw-normal">Texto normal</p>
30 <p class="fw-light">Texto light</p>
31
32 <!--Fonte com estilo-->
33 <p class="fst-italic">Texto com estilo em Itálico</p>
34 <p class="fst-normal">Texto com estilo normal</p>
35
36 <!--Maiúsculo, Minúsculo e Capitalizado-->
37 <p class="text-uppercase">Formatação com classe para MAIÚSCULAS</p>
38 <p class="text-lowercase">Formatação com classe para minúsculas</p>
39 <p class="text-capitalize">Formatação com classe para Primeira Maiúscula</p>
40
41 <h3 class="display-3">Justificação do texto</h3>
42 <hr>
43 <!--Justificação: Direita, esquerda, centralizado e justificado-->
44 <p class="text-start">Justificação à esquerda</p>
45 <p class="text-center">Justificação à direita</p>
46 <p class="text-end">Justificação centralizada</p>
47
48
49 <h3 class="display-3">listas</h3>
50 <hr>
51 <!--Listas sem símbolos-->
52 <ol class="list-unstyled">
53   <li class="list-unstyled">Item de lista 1</li>
54   <li class="list-unstyled">Item de lista 2</li>
55   <li class="list-unstyled">Item de lista 3</li>
56   <li class="list-unstyled">Item de lista 4</li>
57 </ol>
58 <br>
59 <!--Listas em linha-->
60 <ul class="list-inline">
61   <li class="list-inline-item">Item de lista 1</li>
62   <li class="list-inline-item">Item de lista 2</li>
63   <li class="list-inline-item">Item de lista 3</li>
64   <li class="list-inline-item">Item de lista 4</li>
65 </ul>
```

Textos

Textos em negrito

Texto normal

Texto light

Texto com estilo em Itálico

Texto com estilo normal

FORMATAÇÃO COM CLASSE PARA MAIÚSCULAS

formatação com classe para minúsculas

Formatação Com Classe Para Primeira Maiúscula

Justificação do texto

Justificação à esquerda

Justificação à direita

Justificação centralizada

listas

Item de lista 1

Item de lista 2

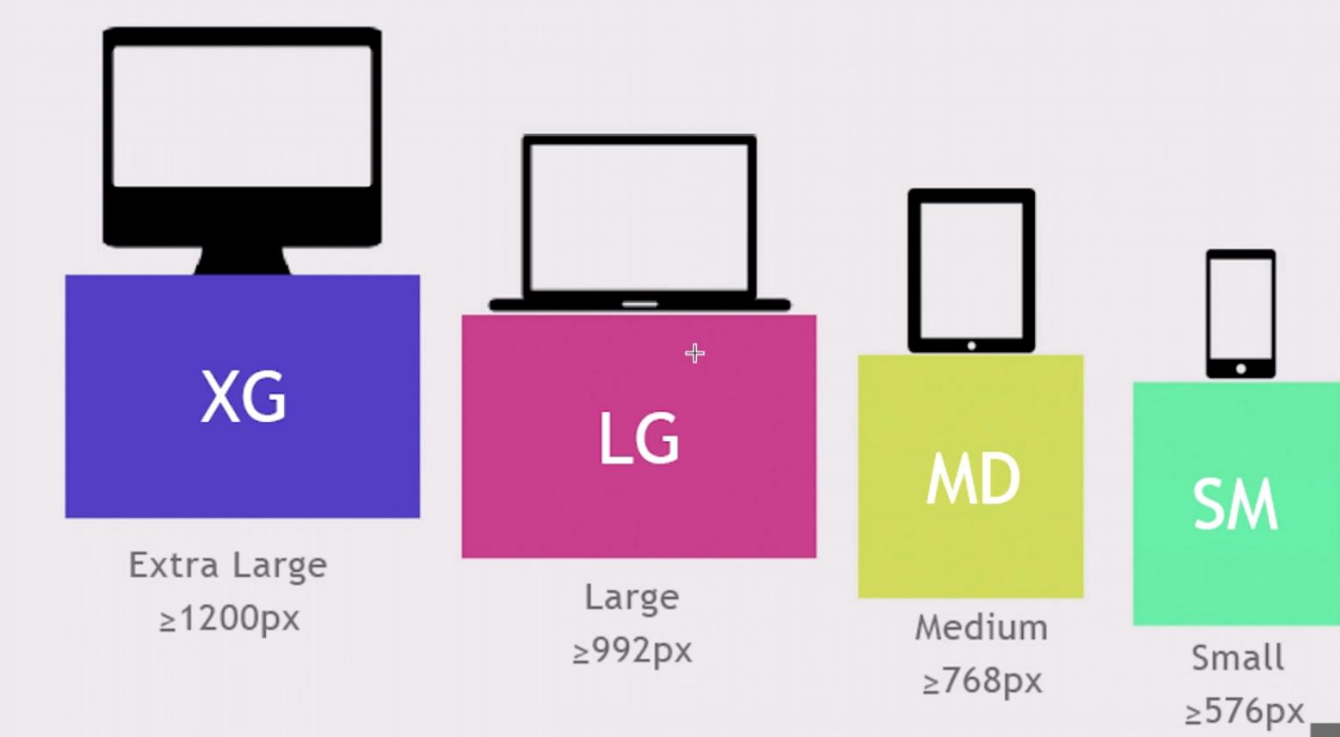
Item de lista 3

Item de lista 4

tem de lista 1 Item de lista 2 Item de lista 3 Item de lista 4

Bootstrap – Alinhamento Responsivo

Sufixos para criar exibições em diferentes dispositivos. Definindo alinhamentos



Bootstrap – Alinhamento responsivo

```
23  <!--Utilização de sufixos para
24  tamanhos de tela: sm, md, lg, xl
25  sm: small
26  md: medium
27  lg: large
28  xl: extra large-->
29
30  <h1>Alinhamento Responsivo</h1>
31
32  <p class="text-sm-end">telas >= 576px</p>
33  <p class="text-md-end">telas >= 768px</p>
34  <p class="text-lg-end">telas >= 992px</p>
35  <p class="text-xl-end">telas >= 1200px</p>
36
37  <!--Transformando elementos de bloco em inline: colocar em todos-->
38  <h1>Bloco para Inline!</h1>
39  <h5 class="d-inline">Elemento Bloco</h5>
40  <h5>Elemento Bloco</h5>
41  <a>Elemento Bloco</a>
42  <a>Elemento Bloco</a>
43  <br>
44  <br>
45
46  <!--Transformando elementos inline para blocos: colocar em todos-->
47  <h1 class="d-block">Inline para bloco!</h1>
48  <span>Este é um elemento inline</span>
49  <span>Este é um elemento inline</span>
50  <span>Este é um elemento inline</span>
51  <span>Este é um elemento inline</span>
```

Alinhamento Responsivo

telas >= 576px

telas >= 768px

telas >= 992px

telas >= 1200px

Bloco para Inline!

Elemento Bloco

Elemento Bloco

Elemento Bloco Elemento Bloco

Inline para bloco!

Este é um elemento inline Este é um elemento inline Este é um elemento inline

Este é um elemento inline

Bootstrap – Cores

O Bootstrap já vem com algumas classes que aplicam cores padrão em nossos elementos HTML. Essas cores pré-estabelecidas também nos ajudam a padronizar alguns tipos de mensagem para o usuário, por exemplo, um alerta.

```
23 <h1 class="display-1">Cores</h1>
24 <hr>
25
26 <h2 class="text-primary">Texto PRIMARY</h2>
27 <h2 class="text-secondary">Texto SECONDARY</h2>
28 <h2 class="text-success">Texto SUCCESS</h2>
29 <h2 class="text-info">Texto INFO</h2>
30 <h2 class="text-warning">Texto WARNING</h2>
31 <h2 class="text-danger">Texto DANGER</h2>
32 <h2 class="text-light bg-dark">Texto LIGHT</h2>
33
34 <!--Cor padrão-->
35 <h2 class="text-dark">Texto DARK</h2>
36 <h2 class="text-white bg-dark">Texto WHITE</h2>
37
38 <!--50% de opacidade-->
39 <h2 class="text-black-50">Texto BLACK 50</h2>
40 <h2 class="text-white-50 bg-dark">Texto WHITE 50</h2>
```

Cores

Texto PRIMARY

Texto SECONDARY

Texto SUCCESS

Texto INFO

Texto WARNING

Texto DANGER

Texto LIGHT

Texto DARK

Texto WHITE

Texto BLACK 50

Texto WHITE 50

Elementos Flutuantes

Utilizaremos `float-start`, `float-end` e `clearfix` para composição de elementos flutuantes em uma página html.

```
21 <div style="border: 1px solid black; height:26px" class="clearfix">
22   <div class="bg-success float-start">Esse texto vai fluturar para ESQUERDA</div>
23   <!--float: left, right, none-->
24   <div class="bg-warning float-end">Esse texto vai fluturar para DIREIRA</div>
25 </div>
```

Elementos Flutuantes

Esse texto vai fluturar para ESQUERDA Esse texto vai fluturar para DIREIRA

Posicionamento Fixo

Podemos grudar nossos elementos html em nossa página utilizando classes com fixed-top e fixed-bottom. Um bom efeito para criar menus e rodapés fixos em nosso site.

```
18 <h1 class="display-3">Posicionamento Fixo</h1>
19 <br>
20 <!--Fixed: Top, bottom-->
21 <h1 class="bg-success fixed">
22 |     Este texto vai se posicionar em um local fixo
23 </h1>
```

Posicionamento Fixo

Este texto vai se posicionar em um local fixo

Colocar elemento no topo da página

Usando classes com Sticky, pode grudar um elemento no topo da página assim que for utilizadas as barras de rolagem. O Elemento para assim que ele toca o topo da página.

```
23 <!--Sticky: só top-->
24 <h1 class="display-3 bg-warning">Colar no Topo</h1>
25
26 <ul class="list-inline bg-warning sticky-top">
27   <li class="list-inline-item">Home</li>
28   <li class="list-inline-item">Empresa</li>
29   <li class="list-inline-item">Galeria</li>
30   <li class="list-inline-item">Contato</li>
31 </ul>
```

Colar no Topo

Home Empresa Galeria Contato

Margin e Padding

Abordaremos agora as classes que controlam as margens e espaçamentos da nossa página. Não utilizamos medidas como pixel e sim uma notação em Bootstrap chamada REM.

```
<!--
  mt: margin top
  mb: margin bottom
  ml: margin left
  mr: margin right
  mx: margem em x (horizontal) esquerda/direita
  my: margem em y (vertical) top/bottom
  m: Margem para todos os lados
  Valores de 0-5
  (REM - unidade de medida do Bootstrap)
-->

<h1 class="bg-success mr-5">Aplicando Margens</h1>
<p class="bg-success mt-4 ml-4">Parágrafo em para exemplificar</p>
<h1 class="bg-success mx-5">Aplicando Margens em X</h1>
<h1 class="bg-success my-5">Aplicando Margens em Y</h1>
```

Margin e Padding

Abordaremos agora as classes que controlam as margens e espaçamentos da nossa página. Não utilizamos medidas como pixel e sim uma notação em Bootstrap chamada REM.

```
<!--
  pt: padding top
  pb: padding botton
  pl: padding left
  pr: padding right
  px: padding em x (horizontal) esquerda/direita
  py: padding em y (vertical) top/botton
  p:  padding para todos os lados
  Valores de 0-5
  (REM - unidade de medida do Bootstrap)
-->

<h1 class="bg-success p-5">Aplicando Margens</h1>
<p class="bg-success pl-5">Parágrafo em para exemplificar</p>
<h1 class="bg-success pt-3">Aplicando Margens em X</h1>
<h1 class="bg-success pb-4">Aplicando Margens em Y</h1>
```

Margin e Padding

Aplicando Margens

Parágrafo em para exemplificar

Aplicando Margens em X

Aplicando Margens em Y

Aplicando Margens

Parágrafo em para exemplificar

Aplicando Margens em X

Aplicando Margens em Y



Siga o Senac em Minas nas Redes Sociais:

