

PWI -1

FRAMEWORKS

TEMPLATES

CONTEÚDO A SER APLICADO

- Frameworks para desenvolvimento responsivo e mobile-first(bootstrap); instalação e apresentação da ferramenta, sistema de grade responsiva, componentes e estilização; formulários.

Framework (estruturas de design)

- Um framework em desenvolvimento de software, é uma abstração que une códigos comuns entre vários projetos de software provendo uma funcionalidade genérica, como um modelo; ajudam no desenvolvimento rápido e seguro de aplicações com o principal objetivo resolver problemas recorrentes, permitindo ao desenvolvedor focar seus esforços na resolução do problema em si, e não ficar reescrevendo software.
- Quando se trata de site, já sabemos que não é uma tarefa fácil, imagine, então criar um site responsivo, pois além do site principal você tem que criar até mais 5 versões do mesmo site, é um trabalho de semanas, mas sempre no final é recompensador. Pensando neste tempo enorme de **desenvolvimento e criação de site**, várias empresas desenvolveram **frameworks** para criação de sites responsivos, onde você pode baixar e utilizar gratuitamente com base no modelo que eles fizeram, assim você cria seu site em um tempo mais rápido, sem precisar de programar toda vez que um site for criado.
- Já os templates funcionam da mesma maneira, porém com funcionalidades mais simples e sem a responsividade.

Desenvolvimento Web

- Existe diversos frameworks para desenvolvimento de aplicações, mas o nosso foco será em ferramentas para criação de sites, conforme a grade curricular, usaremos:
 - **Bootstrap**, devido sua produtividade e responsividade, é utilizado para desenvolvimento de componentes de interface de sites, utilizado html, css e javascript e foi desenvolvido levando em consideração técnicas de design, para melhorar a experiência visual do usuário.

Alguns Frameworks em destaque

1. **Bootstrap:** desenvolvido por Jacob Thorton e Mark Otto, engenheiros do Twitter, permite criar o seu site sem auxílio de um designer, pois, grande parte do layout já foi programado com cores, tipografia e ícones exclusivos para você utilizar livremente em seu site.
2. **Foundation:** desenvolvido pela ZURB este outro framework, também é recheado de funcionalidades e recursos exclusivos.
3. **Skeleton:** é um modelo simples e muito leve, vem com essencial para você criar seu site, nada de layouts exclusivos, fontes e ícones.
4. **Symfony:** é um framework escrito em PHP e open source, tem facilidade de implementação, também com recursos.

Bootstrap

- É um framework **front-end** que facilita a vida dos **desenvolvedores web** a criar sites com tecnologia **mobile** (responsivo) sem ter que digitar uma linha de CSS para “fazer e acontecer”. Não é a toa que o termo “Bootstrap” em inglês significa “inicialização”, algo que possui um ponto de partida.
- Além disso, o Bootstrap possui uma diversidade de componentes (plugins) em **JavaScript** (jQuery) que auxiliam o designer a implementar: tooltip, menu-dropdown, modal, carousel, slideshow, entre outros sem a menor dificuldade, apenas acrescentando algumas configurações no código, sem a necessidade de criar scripts e mais scripts.
- Todo desenvolvedor de páginas web, sabe o quão árduo é começar um site do zero toda vez que se pegava um novo projeto para fazer. Desde 2011, já está disponível para facilitar e agilizar o trabalho, oferecendo padrões para HTML, JavaScript e CSS, **porém para utilizá-lo é necessário conhecimentos nesses conteúdos(HTML, CSS e Javascript).**

Como surgiu o Bootstrap?

- Desenvolvido por 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 e com o slogan “Projetado para qualquer um em qualquer lugar.
- Além disto, possui integração com qualquer linguagem de programação e é um software livre, que devido ao seu código aberto, que em pouco tempo após o seu lançamento, recebeu a contribuição de inúmeros desenvolvedores de todo o planeta, tornando-o o software livre mais ativo do mundo.
- Em seu site oficial, vemos a seguinte frase: “Bootstrap torna o desenvolvimento front-end mais rápido e fácil. Ele é feito para pessoas de todos os níveis de habilidade, dispositivos de todos os formatos e projetos de qualquer tamanho”. Daí o sucesso de sua usabilidade

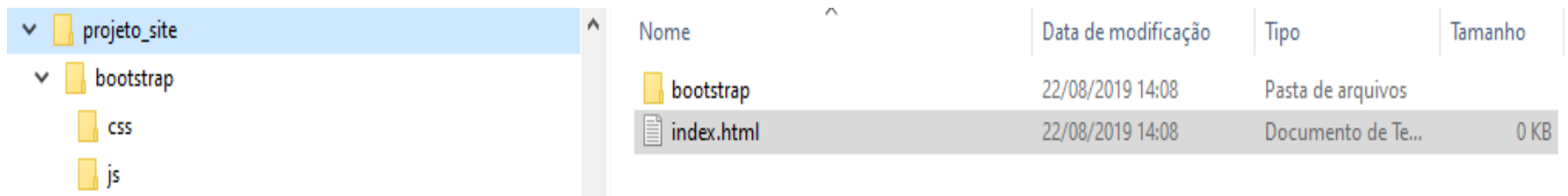
Versões

- 1.0: É a versão inicial e a mais simples, inclui basicamente o CSS.
- 2.0: Várias mudanças e novas funcionalidades foram adicionadas ao toolkit como resultado de feedbacks de toda a comunidade que utiliza, trabalha ou simpatiza com o framework.
- 3.0: traz como grande novidade a responsividade e o approach mobile first. Esse fato reflete a evolução do mercado web e a importância que as telas menores (smartphones e tablets) ganharam em relação aos tradicionais desktops e notebooks. A maioria dos acessos na internet é feito via Mobile, tornando a responsividade e adaptação para smartphones essencial.
- 4.0: traz mais facilidades em relação a responsividade, efeitos, transições e construção de layout em geral.

Como usar o Bootstrap?

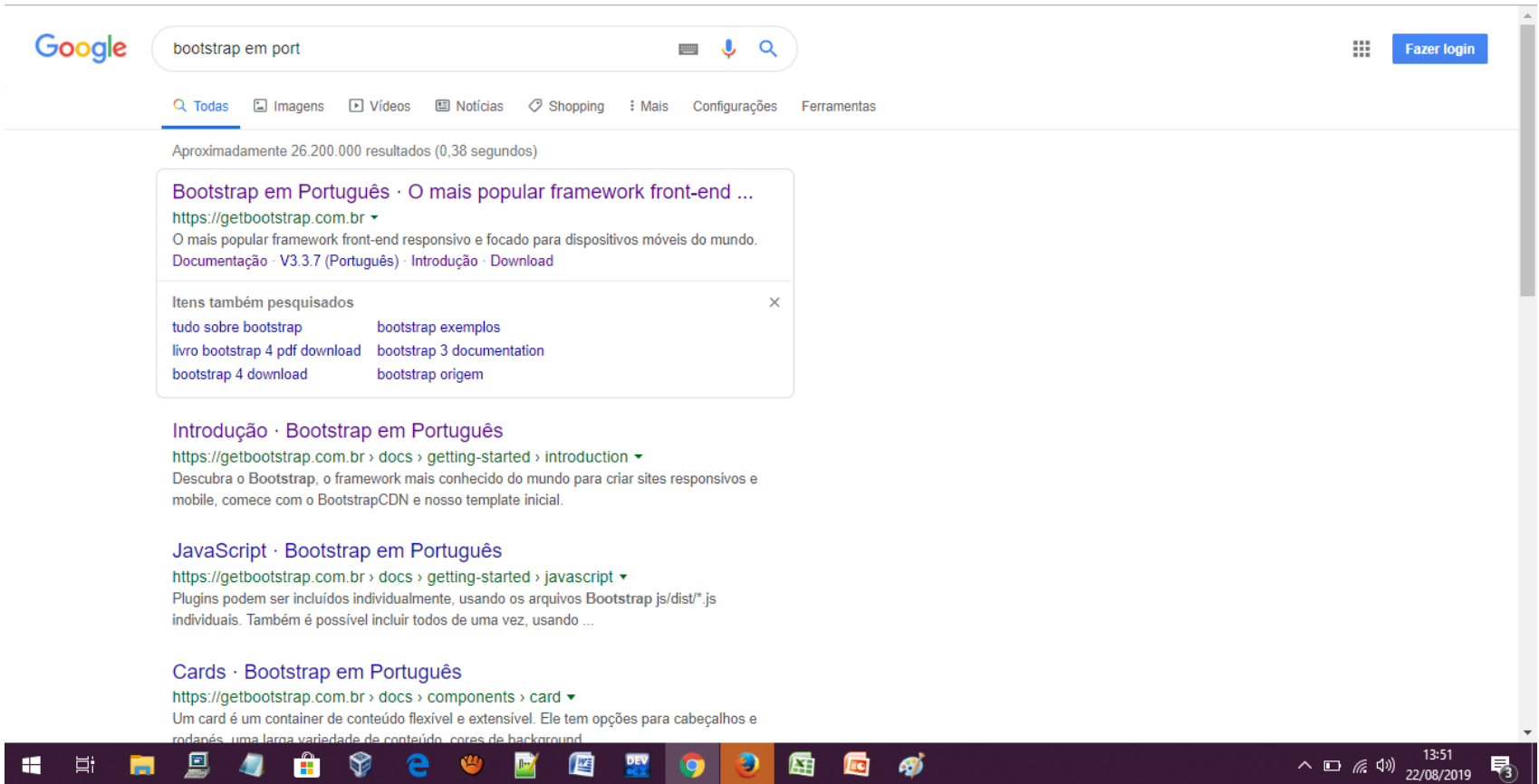
- Faça o download do Bootstrap no site oficial da ferramenta. Adicione os arquivos “bootstrap.min.css” e “bootstrap.min.js” nas pastas correspondentes a eles dentro do seu site. Depois, é só chamar o CSS e o JS dentro da tag <head> do HTML. É importante lembrar que o Bootstrap acessa a biblioteca jQuery para ativar o comportamento de seus plugins. Portanto, lembre-se de inseri-lo em sua página para que tudo funcione perfeitamente.
- Para facilitar o seu entendimento sobre o Bootstrap, há no site uma área onde você consegue ver exemplos dos recursos disponíveis para você customizar o seu site. Para isto, basta acessar a Coleção de Exemplos. Lá, você encontra modelos de temas, layouts de tabelas, barras de navegação, etc.
- Além disto, existe também uma sessão onde você pode ver alguns belos, criativos e funcionais projetos já realizados com o Bootstrap. Entre em Explorar Expo e inspire-se. Agora é só mergulhar nas infinitas opções que o Bootstrap oferece e deixar sua criatividade fluir, criando projetos com muito mais praticidade e em muito menos tempo.

1. acessar site do Bootstrap
2. Download dos arquivos do framework
3. Extrair os arquivos de download e copiar para a pasta do seu site
4. Seu **arquivo index** deve estar dentro da **pasta do framework, exemplo:**



Acessar site Bootstrap

<https://getbootstrap.com.br>



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "bootstrap em port". Below the search bar, there are tabs for "Todas", "Imagens", "Vídeos", "Notícias", "Shopping", "Mais", "Configurações", and "Ferramentas". The search results show approximately 26,200,000 results in 0.38 seconds. The first result is titled "Bootstrap em Português · O mais popular framework front-end ..." and links to "https://getbootstrap.com.br". The description states it is the most popular responsive front-end framework and provides links for documentation, version 3.7.7, introduction, and download. Below the main result, there is a section for "Itens também pesquisados" (also searched for) with links like "tudo sobre bootstrap", "bootstrap exemplos", "livro bootstrap 4 pdf download", "bootstrap 3 documentation", "bootstrap 4 download", and "bootstrap origem". Further down, there are sections for "Introdução · Bootstrap em Português" and "JavaScript · Bootstrap em Português", both linking to the getbootstrap.com.br site. The Windows taskbar is visible at the bottom with various application icons and a system clock showing 13:51 on 22/08/2019.

Google bootstrap em port Fazer login

Todas Imagens Vídeos Notícias Shopping Mais Configurações Ferramentas

Aproximadamente 26.200.000 resultados (0,38 segundos)

Bootstrap em Português · O mais popular framework front-end ...
<https://getbootstrap.com.br> ▾
O mais popular framework front-end responsivo e focado para dispositivos móveis do mundo.
[Documentação](#) · [V3.3.7 \(Português\)](#) · [Introdução](#) · [Download](#)

Itens também pesquisados ×

tudo sobre bootstrap	bootstrap exemplos
livro bootstrap 4 pdf download	bootstrap 3 documentation
bootstrap 4 download	bootstrap origem

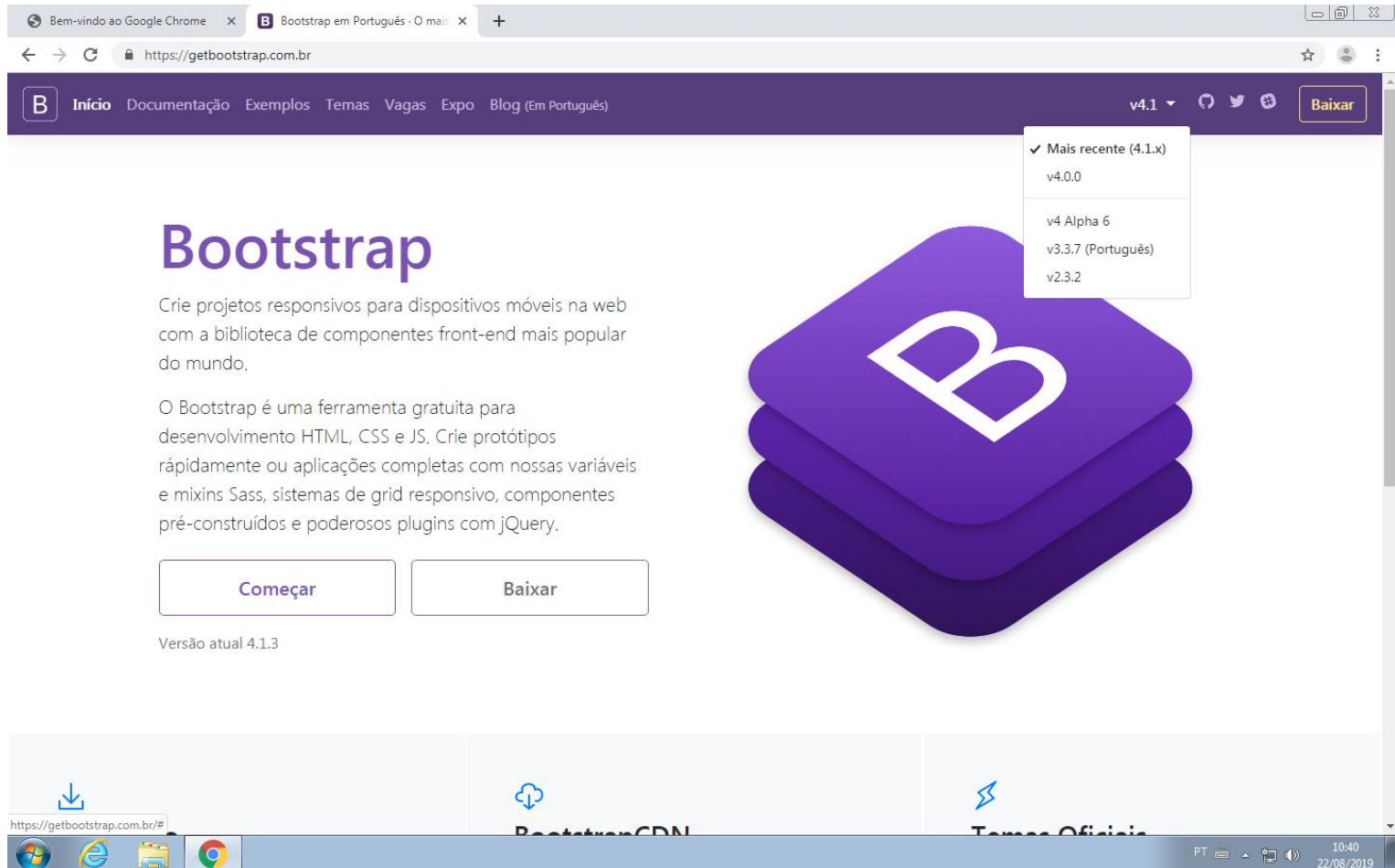
Introdução · Bootstrap em Português
<https://getbootstrap.com.br/docs/getting-started/introduction> ▾
Descubra o Bootstrap, o framework mais conhecido do mundo para criar sites responsivos e mobile, comece com o BootstrapCDN e nosso template inicial.

JavaScript · Bootstrap em Português
<https://getbootstrap.com.br/docs/getting-started/javascript> ▾
Plugins podem ser incluídos individualmente, usando os arquivos Bootstrap js/dist/*.js individuais. Também é possível incluir todos de uma vez, usando ...

Cards · Bootstrap em Português
<https://getbootstrap.com.br/docs/components/card> ▾
Um card é um container de conteúdo flexível e extensível. Ele tem opções para cabeçalhos e rodapés, uma larga variedade de conteúdo, cores de background.

Windows taskbar: 13:51, 22/08/2019

Começar



Bem-vindo ao Google Chrome x B Bootstrap em Português - O mais x +

← → ↻ https://getbootstrap.com.br ☆ 👤 ⋮

B **Início** Documentação Exemplos Temas Vagas Expo Blog (Em Português) v4.1 ↕ 🌐 🐦 📄 **Baixar**

Bootstrap

Crie projetos responsivos para dispositivos móveis na web com a biblioteca de componentes front-end mais popular do mundo.

O Bootstrap é uma ferramenta gratuita para desenvolvimento HTML, CSS e JS. Crie protótipos rapidamente ou aplicações completas com nossas variáveis e mixins Sass, sistemas de grid responsivo, componentes pré-construídos e poderosos plugins com jQuery.

Começar **Baixar**

Versão atual 4.1.3

- ✓ Mais recente (4.1.x)
- v4.0.0
- v4 Alpha 6
- v3.3.7 (Português)
- v2.3.2

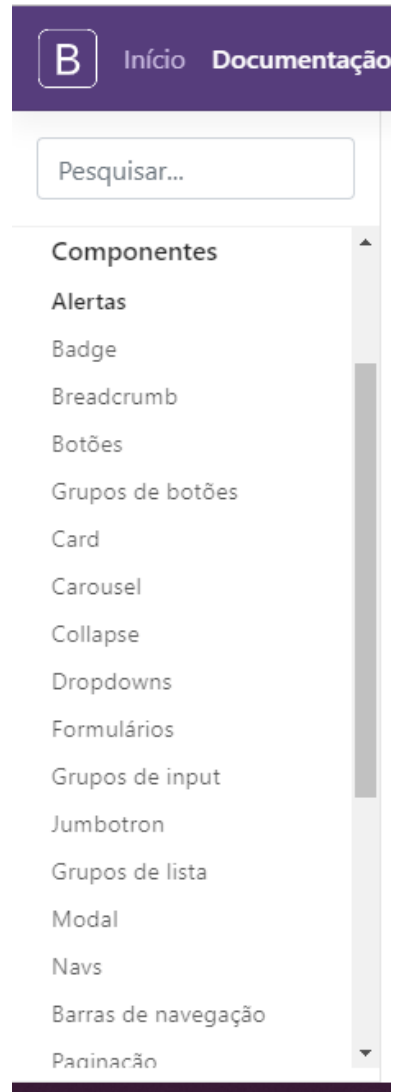
https://getbootstrap.com.br/PT

BootstrapCDN

Temas Oficiais

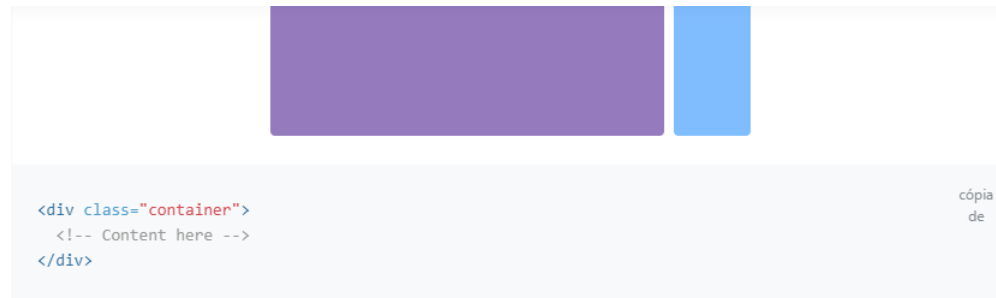
PT 10:40 22/08/2019

COMPONENTES

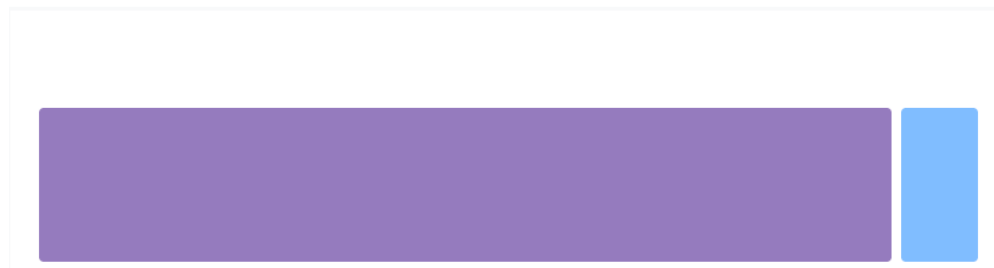


Container(recipiente)

- Os contêineres são o elemento de layout mais básico do Bootstrap e são **necessários ao usar nosso sistema de grade padrão**. Escolha entre um contêiner de largura fixa responsivo (ou seja, suas max-widthalterações em cada ponto de interrupção) ou largura de fluido (o que significa que é 100%grande o tempo todo).



Use `.container-fluid` para um contêiner de largura total, abrangendo toda a largura da viewport.



GRID – Bootstrap 3

```
// Extra small devices (portrait phones, less than 576px)
// No media query for `xs` since this is the default in Bootstrap

// Small devices (landscape phones, 576px and up)
@media (min-width: 576px) { ... }

// Medium devices (tablets, 768px and up)
@media (min-width: 768px) { ... }

// Large devices (desktops, 992px and up)
@media (min-width: 992px) { ... }

// Extra large devices (large desktops, 1200px and up)
@media (min-width: 1200px) { ... }
```

GRID – Bootstrap 4

O sistema grid Bootstrap usa vários containers, linhas e colunas para arranjar e alinhar conteúdo. Ele é feito com [flexbox](#) e é, totalmente, responsivo.

B

Início Documentação Exemplos Temas Vagas Expo Blog (Em Português)

v4.1

Baixar

Pesquisar...

Ponto de partida

Layout

Visão geral

Grid

Objeto de mídia

Utilitários de layout

Conteúdo

Componentes

Utilitários

Extra

Migração

Sobre

Parâmetros grid

Enquanto Bootstrap usa **em** ou **rem** para definir a maioria das dimensões, **px** é usado para breakpoints grid e largura de containers. Isto se deve a largura da viewport ser em pixels e não se alterar com mudança no [tamanho de fonte](#).

Veja como aspectos do sistema grid Bootstrap funciona, através de diferentes dispositivos, numa bela tabela.

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
Largura máxima do container	Não tem (auto)	540px	720px	960px	1140px
Prefixo em classe	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
Número de colunas	12				
Largura da gutter	30px (15px em cada lado da coluna)				
Aninhável	Sim				
Ordenamento de coluna	Sim				

Layout automático de colunas

Use classes de breakpoints específicos para dimensionamento de colunas fácil, sem uma classe numerada explícita, como `.col-sm-6`.

Como funciona

Parâmetros grid

Layout automático de colunas

Largura idêntica

Definindo largura de uma coluna

Conteúdo com largura variável

Larguras idênticas em várias linhas

Classes responsivas

Todos breakpoints

De vertical para horizontal

Misture e combine

Gutters

Alinhamento

Alinhamento vertical

Alinhamento horizontal

Sem gutters

Limite de colunas

Quebra de colunas

Reordenamento

Classes de ordem

Deslocando colunas

Aninhamento

Mixins Sass

Variáveis

NAVBAR

Barra de navegação/menus

← → ↻ https://getbootstrap.com.br/docs/3.3/components/#navbar ☆ 👤 ⋮

navbar to explicitly identify it as a landmark region for users of assistive technologies.

EXAMPLE

Brand Link Link Dropdown ▾ Search Submit Link Dropdown ▾

```
<nav class="navbar navbar-default">
  <div class="container-fluid">
    <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-
navbar-collapse-1" aria-expanded="false">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a class="navbar-brand" href="#">Brand</a>
    </div>

    <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
    <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#">Link <span class="sr-only">(current)</span></a></li>
        <li><a href="#">Link</a></li>
        <li class="dropdown">
          <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true"
aria-expanded="false">Dropdown <span class="caret"></span></a>
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a href="#">Action</a></li>
            <li><a href="#">Another action</a></li>
            <li><a href="#">Something else here</a></li>
            <li role="separator" class="divider"></li>
            <li><a href="#">Separated link</a></li>
            <li role="separator" class="divider"></li>
            <li><a href="#">One more separated link</a></li>
          </ul>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Ícones por Glyphicons
Dropdowns
Grupo de botões
Dropdowns de botões
Grupo de Inputs (Campos)
Navegações
Barra de navegação
Barra de navegação padrão
Imagem da marca (Logo)
Formulários
Botões
Texto
Links não navegáveis
Alinhamento de componente
Fixado no topo
Fixado no rodapé
Topo estático
Barra de navegação invertida
Breadcrumbs (Rastro de navegação)
Paginação
Labels (Rótulos)
Badges (Indicadores)
Jumbotron (Telão)
Cabeçalho de página
Imagens Miniaturas
Alertas
Barras de progresso
Objeto de mídia
Lista em grupos
Painéis
Embed responsivo (Embutir)

Componente Dropdowns

menus-botões

← → ↺ <https://getbootstrap.com.br/docs/3.3/components/#dropdowns> ☆ 👤 ⋮

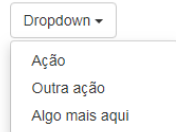
Dropdowns

Menu contextual, alternável para apresentação de links em lista. Faz interação com o [plugin dropdown JavaScript](#).

Exemplo

Envolva o gatilho do dropdown e o menu dropdown dentro da classe `.dropdown`, ou outro elemento que declare `position: relative`. Então, adicione o HTML do menu.

EXAMPLE



```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-default dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown"
    aria-haspopup="true" aria-expanded="true">
    Dropdown
    <span class="caret"></span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenu1">
    <li><a href="#">Ação</a></li>
    <li><a href="#">Outra ação</a></li>
    <li><a href="#">Algo mais aqui</a></li>
    <li role="separator" class="divider"></li>
    <li><a href="#">Link separado</a></li>
  </ul>
</div>
```

Menus dropdown podem ser mudados para expandir para cima (ao invés de para baixo) adicionando `.dropup` ao elemento pai.

Ícones por Glyphicons

Dropdowns

- Exemplo
- Alinhamento
- Cabeçalhos
- Divisores
- Items no menu desativados

Grupo de botões

Dropdowns de botões

Grupo de Inputs (Campos)

Navegações

Barra de navegação

Breadcrumbs (Rastro de navegação)

Paginação

Labels (Rótulos)

Badges (Indicadores)

Jumbotron (Telão)

Cabeçalho de página

Imagens Miniaturas

Alertas

Barra de progresso

Objeto de mídia

Lista em grupos

Painéis

Embed responsivo (Embutir)

Wells (Sobreposto)

Back to top

Preview theme

Componente Dropdowns menus-botões

← → ↺

https://getbootstrap.com.br/docs/3.3/components/#btn-dropdowns

☆ 👤 ⋮

Button dropdowns

Use any button to trigger a dropdown menu by placing it within a `.btn-group` and providing the proper menu markup.

Plugin dependency

Button dropdowns require the [dropdown plugin](#) to be included in your version of Bootstrap.

Single button dropdowns

Turn a button into a dropdown toggle with some basic markup changes.

EXAMPLE

Default ▾

Primary ▾

Success ▾

Info ▾

Warning ▾

Danger ▾

```
<!-- Single button -->
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true"
    aria-expanded="false">
    Action <span class="caret"></span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a href="#">Action</a></li>
    <li><a href="#">Another action</a></li>
    <li><a href="#">Something else here</a></li>
    <li role="separator" class="divider"></li>
    <li><a href="#">Separated link</a></li>
  </ul>
</div>
```

Ícones por Glyphicons

Dropdowns

Grupo de botões

Dropdowns de botões

Simple botão dropdown

Botão dropdown dividido

Tamanhos

Forma dropdown para cima

Grupo de Inputs (Campos)

Navegações

Barra de navegação

Breadcrumbs (Rastro de navegação)

Paginação

Labels (Rótulos)

Badges (Indicadores)

Jumbotron (Telão)

Cabeçalho de página

Imagens Miniaturas

Alertas

Barras de progresso

Objeto de mídia

Lista em grupos

Painéis

Embed responsivo (Embutir)

Wells (Sobreposto)

Back to top

Preview theme

Split button dropdowns

TIPOGRAFIAS

São as configurações globais, cabeçalhos, listas, texto do ``<body>`` e outros.

The screenshot shows the Bootstrap 4.1 documentation page for typography in Portuguese. The page has a purple header with navigation links: Início, Documentação, Exemplos, Temas, Vagas, Expo, and Blog (Em Português). A search bar is on the left, and a 'Baixar' button is on the right. The main content area is titled 'Configurações globais' and explains how Bootstrap configures styles for display, typography, and links. It lists five key configurations: font-family, font-sizes, font-size-base, link-color, and background-color. Below this is a section for 'Cabeçalhos' (Headings) which states that HTML headings from `<h1>` to `<h6>` are available. A table provides examples for each heading level. On the right, a sidebar lists various typography-related topics like 'Configurações globais', 'Cabeçalhos', 'Classes display', etc.

https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/content/typography/

B Início Documentação Exemplos Temas Vagas Expo Blog (Em Português) v4.1 Baixar

Pesquisar...

Ponto de partida

Layout

Conteúdo

Reboot

Tipografia

Código

Imagens

Tabelas

Figuras

Componentes

Utilitários

Extra

Migração

Sobre

Configurações globais

O Bootstrap configura estilos básicos para display, tipografia e links, globalmente. Quando precisar de mais controle, confira as [classes utilitárias de texto](#).

- Usa-se uma [pilha de fontes nativas](#) que seleciona a melhor `font-family` para cada SO e dispositivo;
- Para tipografia mais inclusiva e acessível em escala, nós usamos as `font-sizes` padrões dos navegadores (tipicamente 16px), então, visitantes podem customizar os padrões de seus browser, sempre que necessário;
- Usamos as variáveis `$font-family-base`, `$font-size-base` e `$line-height-base` como nossa base tipografica aplicada ao `<body>`;
- Configuramos as cores de links globalmente, através da `$link-color` e aplicamos *underlines* só em estado `:hover`;
- Utilizamos a variável `$body-bg` para colocar `background-color` no `<body>` (`#fff` é o valor padrão).

Estes estilos podem ser encontrados dentro do arquivo `_reboot.scss` e a variáveis globais são declaradas em `_variables.scss`. Tenha certeza de configurar `$font-size-base` usando `rem`.

Cabeçalhos

Todos cabeçalhos HTML (`<h1>` até `<h6>`) estão disponíveis.

Cabeçalho	Exemplo
<code><h1></h1></code>	<h1>Cabeçalho Bootstrap</h1>
<code><h2></h2></code>	<h2>Cabeçalho Bootstrap</h2>
<code><h3></h3></code>	<h3>Cabeçalho Bootstrap</h3>
<code><h4></h4></code>	<h4>Cabeçalho Bootstrap</h4>

Configurações globais

Cabeçalhos

Customizando cabeçalhos

Classes display para cabeçalhos

Parágrafo destaque

Elementos de texto inline

Utilitários de texto

Abreviações

Bloco de citação

Declarando a fonte

Alinhamento

Listas

Sem estilos

Inline

Alinhamento de listas de descrições

Tipografia responsiva

CAROUSEL

Um componente de slideshow para fazer um giro através de elementos (imagens ou slides de texto), como se fosse um carrossel.

B

Início Documentação Exemplos Temas Vagas Expo Blog (Em Português)

v4.1

Baixar

Pesquisar...

Ponto de partida

Layout

Conteúdo

Componentes

Alertas

Badge

Breadcrumb

Botões

Grupos de botões

Card

Carousel

Collapse

Dropdowns

Formulários

Grupos de input

Jumbotron

Grupos de lista

Modal

Navs

Barras de navegação

Paginação

Popovers

Progresso

Scrollspy

</div>

Com indicadores

Você também pode adicionar indicadores ao carousel, além dos controles.

```
<div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <ol class="carousel-indicators">
    <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="1"></li>
    <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="2"></li>
  </ol>
</div>
```

Copy

Como funciona

Exemplo

Só slides

Com controles

Com indicadores

Com legenda

Crossfade

Modo de uso

Via atributos data

Via JavaScript

Opções

Métodos

Eventos

Mude a duração da transição

DOCUMENTAÇÃO

The screenshot shows the Bootstrap 4.1 documentation page in Portuguese. The browser's address bar displays the URL `https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/getting-started/introduction/`. The page features a purple navigation bar with links for 'Início', 'Documentação', 'Exemplos', 'Temas', 'Vagas', 'Expo', and 'Blog (Em Português)'. A search bar is located on the left side of the navigation bar. The main content area is divided into two columns. The left column contains a sidebar with a search bar and a list of links: 'Ponto de partida', 'Introdução', 'Download', 'Conteúdos', 'Browsers e dispositivos', 'JavaScript', 'Tematização', 'Ferramentas de build', 'Webpack', 'Acessibilidade', 'Layout', 'Conteúdo', 'Componentes', 'Utilitários', 'Extra', 'Migração', and 'Sobre'. The right column contains the main content, which is currently on the 'CSS' section. The 'CSS' section includes a heading 'CSS', a paragraph explaining that the CSS file should be placed in the <head> before other files, and a code block showing the <link> tag for the Bootstrap CSS file. Below this is the 'JS' section, which includes a heading 'JS', a paragraph explaining that JavaScript is required for Bootstrap components, and a code block showing the <script> tags for jQuery, Popper.js, and the Bootstrap JS bundle. The page also features a 'Visão rápida' (Quick view) sidebar on the right with links to 'CSS', 'JS', 'Template inicial', 'Importância geral', 'HTML5 doctype', 'Meta tag responsiva', 'Box-sizing', 'Reboot', and 'Comunidade'. The bottom of the page shows the Windows taskbar with icons for Internet Explorer, File Explorer, Google Chrome, and PowerPoint, along with the system clock showing 10:42 on 22/08/2019.

Bem-vindo ao Google Chrome x B Introdução - Bootstrap em Português x +

← → ↻ 🔒 https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/getting-started/introduction/ ☆ 👤 ⋮

B Início Documentação Exemplos Temas Vagas Expo Blog (Em Português) v4.1 🗨️ 🐦 🌐 📄 Baixar

Pesquisar...

Ponto de partida

Introdução

Download

Conteúdos

Browsers e dispositivos

JavaScript

Tematização

Ferramentas de build

Webpack

Acessibilidade

Layout

Conteúdo

Componentes

Utilitários

Extra

Migração

Sobre

CSS

Copie e cole o arquivo de estilo `<link>` dentro da sua `<head>` antes de todos os outros arquivos de estilo para carregar nosso CSS.

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-1CmLCQ4UWAHGBnAeTgWdO2Wt0/BpPnFqGBgy4nZvrN/V" crossorigin="anonymous">
```

JS

Muitos dos nossos componentes precisam de JavaScript para funcionar. Mais especificamente, eles precisam do [jQuery](#), [Popper.js](#) e de nossos próprios plugins JavaScript. Coloque os seguintes `<script>`s perto do final da sua página, logo antes do fechamento da tag `</body>`. jQuery tem que vir antes, depois o Popper.js e só depois nossos plugins JavaScript.

Nós usamos a [build slim do jQuery](#), mas a versão completa também é suportada.

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JstQIAq" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Chfqqx" crossorigin="anonymous"></script>
```

Curiosidade para saber quais componentes precisam de jQuery, nosso JS e Popper.js? Clique em "Mostrar componentes dependentes de JavaScript" logo abaixo. Se ainda tem dúvidas sobre a estrutura da página em geral, continue lendo para um template de exemplo de página.

Our `bootstrap.bundle.js` and `bootstrap.bundle.min.js` include [Popper](#), but not [jQuery](#). For more information about what's included in Bootstrap, please see our [contents](#) section.

▶ Mostrar componentes dependentes de JavaScript

Visão rápida

- CSS
- JS
- Template inicial
- Importância geral
- HTML5 doctype
- Meta tag responsiva
- Box-sizing
- Reboot
- Comunidade

PT 10:42 22/08/2019

O que são media queries



The collage includes several elements: on the left, three icons labeled 'Desktop', 'Tablet', and 'Smartphone' with their respective screen width ranges; in the center, a 'Media Queries' title card; on the right, a 'How to use MEDIA QUERIES in under 5 minutes' guide; below the title card, a 'Configuration Styles' table with columns for 'Device', 'Width', 'Height', 'Orientation', and 'Media Query'; and at the bottom right, a 'Mais imagens' button.

Device	Width	Height	Orientation	Media Query
Desktop	1024px	768px	Landscape	min-width: 1024px
Tablet	768px	1024px	Portrait	min-width: 768px
Smartphone	320px	480px	Portrait	max-width: 320px

Media queries

Traduzido do inglês - As consultas de mídia são um módulo CSS3 que permite que a renderização de conteúdo se adapte a condições como resolução de tela. Tornou-se um padrão recomendado pelo W3C em junho de 2012 e é uma tecnologia fundamental do design responsivo da web. [Wikipedia \(inglês\)](#)

Webpack

- A filosofia principal do webpack: Tudo é um módulo: Assim como arquivos **JS** podem ser “módulos”, tudo (CSS, imagens, HTML) pode ser um módulo. ... Carregar o que você precisa, quando você precisa: Normalmente, empacotadores de módulos pegam todos os módulos e geram um único arquivo final, como **bundle.js**.

Gerenciadores de pacote

CSS e JS compilado

Arquivos fontes

BootstrapCDN

Gerenciador de
pacotes

npm →

RPM, originalmente abreviatura de Red Hat Package Manager, e atualmente um acrônimo recursivo de **RPM** Package Manager (“**Gerenciador de Pacotes RPM**”) é um sistema de gerenciamento de **pacotes** de software, assim como o formato de arquivo usado por esse sistema.

RubyGems →

RubyGems é um gerenciador de pacotes para a linguagem de programação Ruby que provê um formato padrão para a distribuição de programas Ruby e bibliotecas em um formato auto-suficiente chamado de gem,

Composer →

Composer é um gerenciador de pacotes em nível de aplicativo para a linguagem de programação PHP que fornece um formato padrão para gerenciar dependências de software PHP e bibliotecas necessárias

NuGet →

NuGet é um gerenciador de pacotes gratuito e de código aberto projetado para a plataforma de desenvolvimento da Microsoft., vem com o Visual Studio.