



SESI ESCOLA
DE REFERÊNCIA

Leonardo Diomar Schulze

Programação de Aplicativos

Bootstrap

**Joinville
2025**

Relatório:

Programação de Aplicativos

Orientador: Ícaro Botelho

**Joinville
2025**

Sumário:

Sumário.....	3
1 - Resumo	4
2- O que é Bootstrap.....	5
3 - Funcionalidade e Vantagens.....	6
4 - Diferenças de Bootstrap e CSS.....	8
5 - Exemplos.....	9
6 - Como ele ajuda em Layouts responsivo.....	10
7- Referências Bibliográficas.....	11

1 - Resumo : com este trabalho conseguimos entender melhor como funciona o Bootstrap , vimos o que ele é , quais suas principais funcionalidades e vantagens, as diferenças do bootstrap e de escrever o CSS do zero , exemplos de componentes e como ele ajuda a criar a sites responsivos. Vimos que ele é um método muito bom para ganhar tempo na hora de criar sites , pois ele utiliza códigos já feitos de CSS e HTML

2. O que é o Bootstrap?

O Bootstrap é um framework de front-end que fornece estruturas de CSS para criação de sites e aplicações responsivas de forma rápida e simples. Também podendo lidar com sites de desktop (Sites para computador) e páginas de dispositivos móveis (Sites para celular) da mesma forma.

O Bootstrap contém todos os tipos de modelos baseados no HTML e CSS , para várias funções diferentes. Como a navegação , sistema de grades , sistema de carrosséis de imagens, botões, etc. Fazendo assim seu objetivo final ser de criar sites responsivos.

Ele permite que a interface do usuário de um site seja otimizada para qualquer tamanho de tela, desde computador até celular. Assim facilitando a vida do desenvolvedor.

3. Funcionalidades e Vantagens

O Bootstrap possui várias funcionalidades diferentes , dentre elas podemos citar:

Responsividade: Como ele aborda o “mobile-first” assim garantindo experiência em diferentes dispositivos. A classe ‘.container’ ajusta automaticamente o layout.

Publicar imagens ou vídeos no feed: No feed , o usuário pode publicar imagens ou vídeos, com ou sem música, marcar pessoas, usar hashtags , usar efeitos , adicionar localizações, que podem ficar para sempre, ou o usuário pode excluir. Os outros usuários podem curtir, comentar, salvar , compartilhar , adicionar aos favoritos , deixar de seguir ou seguir, ocultar ou até denunciar.

Componentes Prontos para uso: O bootstrap pode fornecer vários componentes já para uso no seu site, como botões, formulários e carrosséis, assim facilitando e acelerando o processo.

Tipografia: O Bootstrap facilita as classes de texto , como ‘h1’, ‘h2’ , também utilizando a classe ‘lead’ para destacar textos.

Cores e Temas: Ele utiliza classes de contexto, como ‘primary’ e ‘secondary’, permitem a aplicação de cores, já para tema ele utiliza o ‘bg-info’ , para modificar o tema.

Nav Responsiva: O Bootstrap simplifica a criação de navegação responsiva, assim fazendo a navbar se adaptar a diferentes tamanhos de telas.

Modais Interativos: O Bootstrap possui uma ampla diversidade de exibir informações interativas ou de solicitar ações ao usuário.

Estilização de tabelas: Para a estilização de tabelas ele utiliza ‘.table’ e ‘table-striped’ para assim facilitar a estilização de tabelas.

Ícones e Fontes: O próprio Bootstrap incorpora ícones e fontes populares, como o Font Awesome. e também classes como ‘.bi’ e ‘.fa’ , para simplificar a adição de ícones.

Formulários Personalizados: O Bootstrap possui e oferece vários estilos prontos para formulários, assim facilitando a criação destes.

Assim como as suas funcionalidades , o Bootstrap possui várias vantagens, como:

Velocidade de desenvolvimento : Como o ele possui vários trechos de CSS e Javascript reutilizáveis , assim fazendo o desenvolvedor perder menos tempo escrevendo código.

Compatibilidade : Ele pode ser obtido por vários meios diferentes , como : Google , Firefox, Opera, Safari, etc.

Responsividade : Como ele é prioritariamente orientado ao mobile , assim faz dele ser um framework responsivo.

Open Source : Uma vantagem muito boa dele , é que ele é um código aberto , no caso gratuito.

Personalização : Ele é um framework que pode ser facilmente personalizado , assim chamando muito a atenção dos desenvolvedores.

4. Diferenças de Bootstrap e CSS

CSS : O CSS se resume ao estilo do site, ele faz várias coisas , como : Tipo de cor de letra , ou do fundo , espaço da margem da imagem, estilo do texto , fonte ou tamanho , cantos arredondados,etc. Mas tudo isso tem que ser escrito ‘ à mão ’, linha por linha , assim fazendo o desenvolvedor perder muito tempo escrevendo.

Bootstrap : O Bootstrap é um CSS já pré-escrito para o desenvolvedor, para que ele não perca tempo escrevendo linha por linha no CSS. Ele já possui vários estilos de CSS escrito para o HTML, como estilo de botões, estilos de fontes, margem, tamanho de imagens, etc.

5. Exemplos

Alguns exemplos de como podemos usar o bootstrap:

m -> Para definir a margem

p -> Para definir o padding

t -> Para definir a margem superior ou padding superior

b -> Para definir a margem inferior ou padding inferior

l -> Para definir a margem esquerda ou padding esquerdo

r -> Para definir a margem direita ou padding direito

x -> Para definir o tanto de padding esquerdo como padding direito ou margem esquerda e margem direita

y -> Para definir o tanto de padding superior e padding inferior ou margem superior e margem inferior.

mt-5 -> Para alterar a margem superior do título da página.

```
<div class="mt-5">
```

```
    <h1>O Bootstrap é bem legal</h1>
```

```
</div>
```

Exemplos de ícones bootstrap :

























 glyphicon glyphicon- remove-sign	 glyphicon glyphicon-ok- sign	 glyphicon glyphicon- question-sign	 glyphicon glyphicon-info- sign	 glyphicon glyphicon- screenshot	 glyphicon glyphicon- remove-circle	 glyphicon glyphicon-ok- circle	 glyphicon glyphicon-ban- circle
 glyphicon glyphicon- arrow-left	 glyphicon glyphicon- arrow-right	 glyphicon glyphicon- arrow-up	 glyphicon glyphicon- arrow-down	 glyphicon glyphicon- share-alt	 glyphicon glyphicon- resize-full	 glyphicon glyphicon- resize-small	 glyphicon glyphicon- exclamation- sign
 glyphicon glyphicon-gift	 glyphicon glyphicon-leaf	 glyphicon glyphicon-fire	 glyphicon glyphicon-eye- open	 glyphicon glyphicon-eye- close	 glyphicon glyphicon- warning-sign	 glyphicon glyphicon- plane	 glyphicon glyphicon- calendar

Imagem 1 :

6. Como ele ajuda em Layouts Responsivos

Como o Bootstrap é uma estrutura HTML, CSS e Javascript de graça para o desenvolvimento de sites responsivos que priorizam os dispositivos móveis “mobile-first” , assim faz ser um site responsivo para botões, tabelas, navegação, imagens, etc . Tudo isso por usar o “mobile-first” e ele ser mais voltado para dispositivos móveis.

7 - Referências Bibliográficas :

- Disponível :
<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-bootstrap>
 Acessado em : 14/05/2025

- Disponível :
https://www.alura.com.br/artigos/bootstrap?utm_term=&utm_campaign=topo-aon-search-gg-dsa-artigos_conteudos&utm_source=google&utm_medium=cpc&campaign_id=11384329873_164068847699_703853156311&utm_id=11384329873_164068847699_703853156311&hsa_acc=7964138385&hsa_cam=topo-aon-search-gg-dsa-artigos_conteudos&hsa_grp=164068847699&hsa_ad=703853156311&hsa_src=g&hsa_tgt=dsa-2273097816642&hsa_kw=&hsa_mt=&hsa_net=google&hsa_ver=3&gad_source=1&gad_campaignid=11384329873&gbraid=0AAAAADpqZICPT0soBlqxPRTz86sM84oUH&gclid=CjwKCAjw_pDBBhBMEiwAmY02NrbP4VDNNLUMACB_qoDauGy2V-bkISZ0QKS2h44ZYfnwMgXCq_w8_xoCOVgQAvD_BwE
 Acessado em : 14/05/2025

- Disponível :
<https://www.dio.me/articles/10-principais-propriedades-do-bootstrap>
 Acessado em : 14/05/2025

- Disponível :
<https://www.hostmidia.com.br/blog/bootstrap-10-razoes-para-usar/>
 Acessado em : 14/05/2025

- Disponível :
<https://www.quora.com/What-is-the-difference-between-HTML-CSS-and-Bootstrap>
 Acessado em : 14/05/2025

- Imagem 1 :

<https://getbootstrap.com.br/docs/3.3/components/>

Acessado em : 14/05/2025

- Disponível :

<https://helpx.adobe.com/br/dreamweaver/using/bootstrap.html>

Acessado em : 14/05/2025