**UNIVERSIDADE: UniSenai**  
  
  
**CURSO: Análise e Desenvolvimento de sistemas**  
  
  
**ALUNO: Andrei Luciano Gomes**

**PROFESSORES: William e Emerson**

**INTRODUÇÃO**

Quando se trata de criar uma interface web moderna, muitas vezes é necessário usar alguma ferramenta para a responsividade e usabilidade facilitada. Neste sentido, o Bootstrap, por se tratar de um dos frameworks front-end mais difundidos em termos de responsividade, é o diferencia em questão; contém vários elementos e estilos prontos. Neste sentido, o presente trabalho visa revisar o desenvolvimento web face ao Bootstrap; quais os componentes fornecidos; funcionalidades fornecidas. **INTRODUÇÃO AO BOOTSTRAP**

**O que é Bootstrap?**

A oferta de um amplo espectro do JavaScript, HTML e CSS, Bootstrap é um framework do Twitter, lançado em 2011 e criado por uma equipe do Twitter com o propósito de padronizar front-end e construir sites responsivos. Ele tornou-se uma das ferramentas mais amplamente utilizadas no mercado devido a a ela ser pronta para o uso e ter ampla documentação

**Evolução de Bootstrap**

O Bootstrap mudou em muitas versões desde o seu lançamento, mas a mais recente foi a versão 5, onde ela desistiu do jQuery em e quando outros componentes adicionais foram acrescentados para aumentar a acessibilidade do framework, a equidade e acessibilidade da flexibilidades

**PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS DO FRAMEWORK**

– Grid System: cronograma de layout para 12 colunas; cria layouts responsivos de maneira simples;

– Componentes Prontos: Botões, modais, alertas e outros componentes prontos para a UI;

– Com fácil customização: Variáveis Sass ou classes utilitárias para customização;

– Navegadores compatíveis: o framework foi testado e é compatível com os principais navegadores atuais;

– Documentação completa: no site do próprio framework, com muitos exemplos e guias detalhados.  
  
  
  
  
  
  
  
**CONCORRENTES ALTERNATIVOS DO BOOTSTRAP**

O Bootstrap é baseado em uma gama significativa, entretanto, existem outros frameworks que apresentam abordagens tão eficazes como o desenvolvimento de interfaces da web. No entanto abaixo, alguns dos concorrentes estruturais mais imprtantes:

# Tailwind CSS

## Framework utilitário baseado em classes

## Maior flexibilidade e menor peso

# Materialize

## Baseado no Material Design do Google

|  |  |
| --- | --- |
|  | b. Design padronizado e estilizado |

# Foundation

## Criado pela Zurb, foca em acessibilidade

## Maior controle responsivo

**EXEMPLOS PRÁTICOS DE USO DOBOOTSTRAP**

Um método bem conhecido do Bootstrap é a criação de aplicativos web responsivas. Vários exemplos exemplificam isso:

* Sites corporativos: empresas criam sites institucionais usando o bootstrap rapidamente;
* Software de web: sistemas como dashboards e painéis administrativos usam as tags prontas;
* PÁGINAS TEXTO: start ups e profissionais de TI costumam montar lindas páginas de conversão.

**CONCLUSÃO**

Para que o desenvolvimento de uma interface web moderna seja o mais fácil possível, as ferramentas que permitem a responsividade são um pré-requisito. Dentre as ferramentas front-end usadas para tal fim, o Bootstrap tornou-se reconhecido como um dos frameworks mais populares devido à sua versidade específica. Estruturado tanto em termos de componentes e estilos pré-fabricados.

O Bootstrap pode ser usada como ferramenta de desenvolvimento web que ajude o desenvolvedor a criar sempre interfaces responsivas e concorrentes. Sua utilidade é imensa para promover, sua adoção generalizada e compatibilidade com tecnologias para novos projetos.

**REFERÊNCIAS**

FERREIRA, M. O que é Bootstrap? Conheça um dos frameworks CSS mais utilizados. Disponível em: https://www.hostgator.com.br/blog/o-que-e-bootstrap/. Acesso em: 09/03/2025

SILVA, J. Frameworks CSS: Qual o melhor para o seu projeto?. Disponível em: https://www.totvs.com/blog/tecnologia/frameworks-css/. Acesso em: 09/03/2025

COSTA, R. Bootstrap vs Tailwind CSS: Qual escolher?. Disponível em: https://www.alura.com.br/artigos/bootstrap-vs-tailwind-css. Acesso em: 09/03/2025

SOUZA, L. Principais frameworks CSS em 2024. Disponível em: https://www.devmedia.com.br/principais-frameworks-css-em-2024/. Acesso em: 09/03/2025

MARTINS, P. Guia Completo sobre Bootstrap. Disponível em: https://tableless.com.br/guia-bootstrap/. Acesso em: 09/03/2025

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |