

**PROFESSOR (A): Rafael e Heloisa**

**ALUNO (A): Karolayne Cristiny**

## **PESQUISA**

### **TEMAS:**

- **Bootstrap**
- **Flexbox**
- **Grid CSS**
- **DOM**
- **React**

### **O que é CSS?**

CSS é a sigla para Cascading Style Sheets, ou seja, Folhas de Estilo em Cascatas. É uma maneira de dar estilo ao código criado por linguagens como HTML, XML ou XHTML, por exemplo. De forma prática, ela funciona como uma camada de personalização ao conteúdo visível.

Os tipos de linguagem citados acima, foram criados para ser funcionais, por serem de marcação, necessitam constantemente de aperfeiçoações. O CSS foi criado pois o HTML não conseguia ser capaz de entender todos os parametros que um programador necessitava para realizar formatação nas páginas.

### **Bootstrap**

Bootstrap é um framework front-end usado para desenvolver aplicações web e sites mobile-first, ou seja, com o layout adaptado à tela do dispositivo utilizado pelo usuário.

A ideologia do framework é padronizar ferramentas da empresa, trata-se de uma ferramenta que proporciona interação na página, pois consegue oferecer uma série de componentes que facilitam a comunicação com o usuário. O principal objetivo do framework é permitir a construção de sites responsivos para dispositivos moveis.

## FlexBox

Flexbox, é uma ferramenta que tem como visão organizar os elementos de uma página HTML. Ou seja, independentemente das dimensões eles sempre irão manter um layout flexível dentro do próprio elemento. Ou seja, tem como foco organizar os itens dentro de um elemento "pai", normalmente chamado de container.

## GRID CSS

Traduzido do inglês Cascading Style Sheets, o layout de grade CSS ou grade CSS cria layouts de web design responsivos complexos com mais facilidade e consistência entre os navegadores. O Grid é uma malha formada pela interseção de um conjunto de linhas horizontais e um conjunto de linhas verticais.

## DOM

DOM (Document Object Model) é uma interface que representa como os documentos HTML e XML são lidos pelo seu browser. Logo após o browser realizar a leitura do documento em HTML, é criado um objeto que realiza uma apresentação estruturada no documento e define meios de como a estrutura pode ser acessada. A forma mais fácil e usada para manipular o DOM, é pelo JavaScript. Uma das vantagens de usar o DOM é criar aplicações que podem atualizar os dados da página sem que seja necessário uma atualização constante e entre outras coisas.

## React

Criado pelo Facebook, o react tem como objetivo principal otimizar a atualização e sincronização de atividades simultâneas no feed de notícias das redes sociais. Com o React torna-se muito mais fácil e simples conexão entre HTML, CSS e JavaScript e entre todos os componentes de uma página. Atualmente o React é uma das privilegiadas bibliotecas de JavaScript.

O React é uma ferramenta bastante maleável e flexível para a solução de problemas e construção de interfaces reutilizáveis. As vantagens de se usar o React para o desenvolvimento de Single Page Application é uma melhoria na experiência do usuário, ou seja, uma melhoria no uso de navegação no sistema, dando a impressão de que é um sistema desktop, pois não possui refresh na página. Possui uma alta performance, responsabilidade do client-side, facilidade maior de manutenção, JavaScript desabilitado e uso de SEO.

## **BIBLIOGRAFIA:**

<https://kenzie.com.br/blog/react/>

<https://rockcontent.com/br/blog/bootstrap/>

<https://br.godaddy.com/blog/voce-sabe-o-que-e-css-entenda-como-funciona-e-para-que-serve/>

<https://www.devmedia.com.br/css3-flexbox-funcionamento-e-propriedades/29532>

[https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS\\_Grid\\_Layout/Basic\\_Concepts\\_of\\_Grid\\_Layout#o\\_que\\_%C3%A9\\_grid](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS_Grid_Layout/Basic_Concepts_of_Grid_Layout#o_que_%C3%A9_grid)

<https://tableless.com.br/entendendo-o-dom-document-object-model/>