

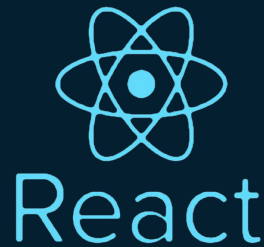
# Trabalho de framework

alunos:Igor Rigonato da Silva  
Luan Freire  
Maria vitória

***react:***

## ***Histórico***

O React surgiu em 2011, no Facebook. Inicialmente voltado para a interface da timeline da rede social, a biblioteca foi integrada ao desenvolvimento de outros produtos da empresa, como o Instagram. Em 2013, o código-fonte do React foi aberto para a comunidade. A versão React 17 é incomum porque não adiciona nenhum novo recurso voltado para o desenvolvedor. Em vez disso, esta versão está focada principalmente em tornar mais fácil atualizar o próprio React. ReactJS começou através do XHP, uma versão do PHP que o Facebook lançou em 2010. XHP foi principalmente desenvolvido para minimizar os ataques de Cross Site Scripting (XSS), que é uma vulnerabilidade do sistema quando uma pessoa tenta inserir códigos nas páginas web. O React é a biblioteca mais popular do JavaScript e é usada para construir uma interface de usuário (IU). Ela oferece uma resposta excelente para o usuário adicionar comandos usando um novo método de renderizar sites. Os componentes dessa ferramenta



## ***Principal característica:***

Permitir a criação de componentes que podem ser utilizados em diversas páginas. Na prática, são blocos de códigos reutilizáveis que agregam funcionalidades e que retornam ao código HTML após a renderização pelo navegador.

## ***Vantagens e desvantagens:***

O React.js é flexível, isso implica em uma maior facilidade de conexão com as demais bibliotecas, além disso mesmo sendo uma biblioteca/framework SPA, ela pode gravar aplicações que são renderizadas no servidor next.js, o que resulta em interfaces mais rápidas, ágeis e leves.

O React também é ótimo para resolver manipulações do DOM, o Usuário pode escrever sua API de forma declarativa, Ou seja, Escrevem o código que é executado em uma interface subdividida em funções

### **Desvantagens:**

Complexidade de depuração, o NPM fornece uma uma documentação reduzida, de modo que seja livre para definir padrões, o que pode levar a projetos pouco escaláveis.

Dificuldades de começar: Muitos Desenvolvedores iniciam React com dificuldade para começar devido a presente dificuldade dado pelas implicações pré-definidas na biblioteca React.

Alta demanda de armazenamento: O React é um framework/biblioteca extremamente pesado que possibilita o desenvolvedor escrever o código HTML dentro de uma função App() no javascript, e após isso é exportada para a pasta pública e assim executado no navegador pelo comando `npm start` no terminal, e isso só é possível de ser executado por arquivos .json dentro da pasta `node_modules` que é extremamente pesada pois carrega todos os dados da biblioteca, isso leva a qualquer projeto por mais simples que seja pesar mais de 250mb.

## ***Aplicação e Tecnologias Envolvidas Do React :***

O React é uma biblioteca de código aberto para interfaces gráficas (GUI) que tem como foco uma só coisa: tornar a experiência do usuário com a interface mais eficiente. Ela pode ser categorizada como o “V” no padrão MVC (Model-View-Controller). No caso do React, sua única e principal função é a criação de interfaces de usuário, que organiza o que será mostrado para o usuário final na tela sem se preocupar em saber sobre o resto.

## ***Exemplos e uso de caso:***

- Estudo de caso - O React é muito utilizado por grandes empresas, são elas: Facebook, Instagram, Netflix, StackOverFlow, Buffer, Cometchat, github Enterprise, interxom, agolia, YouTube

## ***Conclusão:***

Um dos fatores que simplifica a criação de UI's utilizando React é o fato dele usar o paradigma de programação declarativa. Além disso, a programação declarativa torna o código mais previsível e mais fácil de “debugar”. Outro aspecto que facilita no desenvolvimento com React é que ele é baseado em componentes.

# Referências bibliográficas:

<https://medium.com/reactbrasil/react-o-que-%C3%A9-e-como-funciona-essa-ferramenta-319922a8371c>

[https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-react-javascript%23::~:~:text=%3DEla%2520foi%2520lan%25C3%25A7ada%2520em%25202013.React%2520e%2520ele%2520como%2520funciona.&ved=2ahUKEwjX\\_Ojiu9r2AhVHg5UCHRekD80QFnoECAMQBQ&usg=AOvVaw1BM4FIKvgl0ganRMAp9uZ](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-react-javascript%23::~:~:text=%3DEla%2520foi%2520lan%25C3%25A7ada%2520em%25202013.React%2520e%2520ele%2520como%2520funciona.&ved=2ahUKEwjX_Ojiu9r2AhVHg5UCHRekD80QFnoECAMQBQ&usg=AOvVaw1BM4FIKvgl0ganRMAp9uZ)

[https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://pt-br.reactjs.org/blog/2020/08/10/react-v17-rc.html&ved=2ahUKEwjX\\_Ojiu9r2AhVHg5UCHRekD80QFnoECBYQBQ&usg=AOvVaw28mHm-Nqw5w22pVLC7Biu2](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://pt-br.reactjs.org/blog/2020/08/10/react-v17-rc.html&ved=2ahUKEwjX_Ojiu9r2AhVHg5UCHRekD80QFnoECBYQBQ&usg=AOvVaw28mHm-Nqw5w22pVLC7Biu2)

<https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://medium.com/%40ppterunes/a-hist%C3%25B3ria-do-react-ba346c416fe1&ved=2ahUKEwjF-8j4u9r2AhXQppUCHRFRBd8QFnoECAEQBQ&usg=AOvVaw1QbnplrGF5TMvilbE2hSUg>

<https://henrique-freire.medium.com/react-vue-angular-conhe%C3%A7a-suas-vantagens-e-desvantagens-e-qual-%C3%A9-melhor-para-seus-projetos-53734bb3d37f>

<https://blog.taller.net.br/sim-o-react-esta-tomando-conta-do-desenvolvimento-front-end-a-questao-e-por-que/>

<https://github.com/react-brasil/empresas-que-usam-react-no-brasil>