Universidade do Trabalho Digital

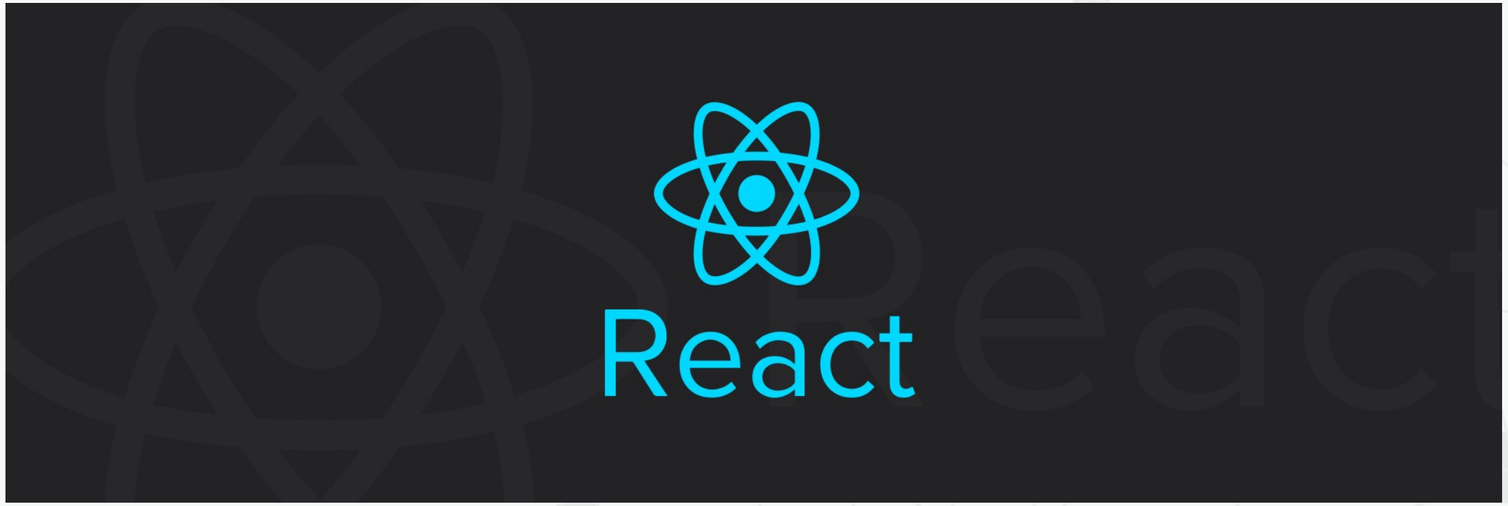
REACT JS

Revolucionando o Front-End.

CENTEC
INSTITUTO CENTRO DE ENSINO TECNOLÓGICO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior

O que é o Reactjs



É uma biblioteca, open source, javascript lançada em 2013 pelo Facebook. Seu principal propósito é o desenvolvimento de interfaces, ou seja front end. Excelente para construir single page applications. Além do yahoo empresas como AirBnB, NFL e yahoo usam sua tecnologia na produção de páginas web.

Single Page Application

- Um aplicação de página única é um aplicativo da web ou site que interage com o usuário reescrevendo dinamicamente a página da web atual com novos dados do servidor da web, em vez do método padrão do navegador que carrega novas páginas inteiras.

```
function bemVindo(props) {
    return <h1>Hello, {props.nome}</h1>;
}

const element = <Bem vinda nome="Sara" />;
ReactDOM.render(
  element,
  document.getElementById('root')
);
```

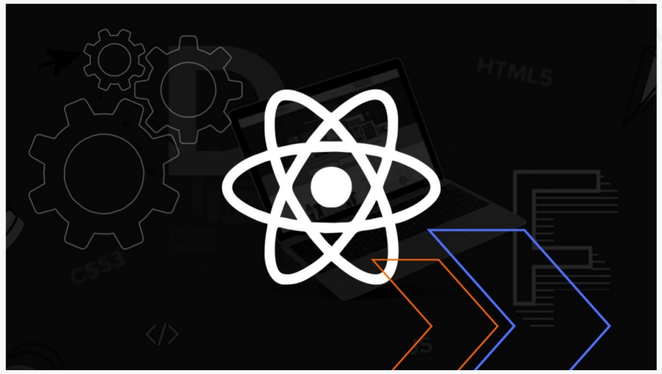
- Traduzindo: A view atualiza somente as informações necessárias. Esse procedimento deixa as páginas web bem mais leves e respondendo mais rápido as requisições do cliente.

Universidade do Trabalho Digital

JSX.

- É uma sintaxe criada pela equipe de desenvolvimento do React para a criação elementos React para serem utilizados como templates de aplicações.

- Quando foi proposta, inicialmente, causou certa desconfiança por sugerir misturar as classes de negócio da linguagem com o HTML, porém a reusabilidade desses templates, eficácia e praticidade com os quais podem ser desenvolvidos veio a ser um grande trunfo para sua aceitação.



DOM Virtual

DOM virtual é uma cópia do DOM.Para que na cópia sejam feitas todas as atualizações e modificações demandadas pelos usuário sem ficar modificando o DOM original todo o tempo. Só após a finalização dos processos que as alterações do DOM virtual são persistidas no original e atualizadas, sem causar muito prejuízo para o mesmo.

Componentes React.

```
function bemVindo(props) {
    return <h1>Hello, {props.nome}</h1>;
}

const element = <Bem vinda nome="Sara" />;
ReactDOM.render(
  element,
  document.getElementById('root')
);
```

Quando React vê um elemento que representa um componente definido pelo usuário, ele passa atributos JSX e filhos para este componente como um único objeto. Chamamos esse objeto de props