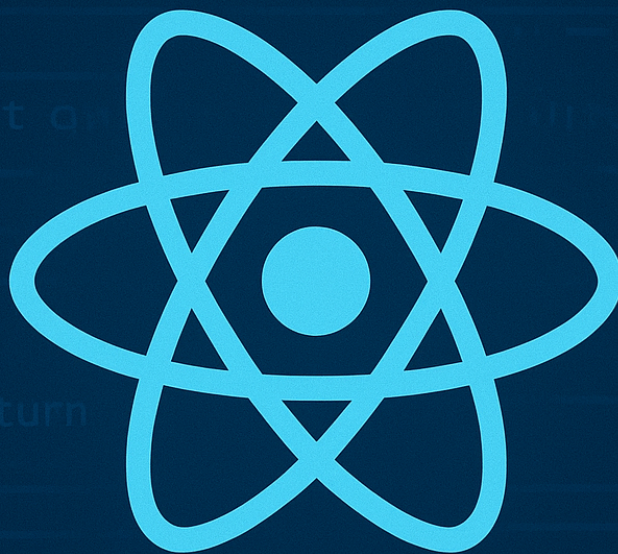


# DE HTML AO REACT



EVOLUÇÃO DO  
DESENVOLVIMENTO WEB

# De HTML ao React: A Evolução do Desenvolvimento Web

## Sumário

- 1 Parte 1 – Fundamentos da Web
- 2 Parte 2 – Do JavaScript ao React
- 3 Parte 3 – React Intermediário
- 4 Parte 4 – React Avançado
- 5 Parte 5 – Conclusão e Próximos Passos

## Parte 1 – Introdução à Web

O desenvolvimento web começou nos anos 90, com páginas estáticas em HTML.

Com o tempo, surgiram tecnologias que tornaram os sites interativos, responsivos e mais complexos.

Hoje, a web é a base para sistemas, aplicativos e até jogos.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemplo Simples</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Olá Mundo!</h1>
    <p>Bem-vindo ao desenvolvimento web.</p>
  </body>
</html>
```

Exercícios:

- 1 Crie uma página HTML com título e parágrafo.
- 2 Pesquise sobre a diferença entre web estática e web dinâmica.

## Parte 1 – CSS: Estilizando a Web

O CSS trouxe a possibilidade de estilizar documentos HTML.

Com ele, é possível separar conteúdo de apresentação e criar layouts responsivos.

```
h1 {  
  color: blue;  
  text-align: center;  
}  
  
p {  
  font-size: 16px;  
  line-height: 1.5;  
}
```

Exercícios:

- 1 Crie um CSS que pinte o fundo de uma página de vermelho.
- 2 Estilize títulos e parágrafos com cores diferentes.

## Parte 2 – Introdução ao JavaScript

O JavaScript surgiu para tornar as páginas interativas.

Ele roda diretamente no navegador e permite manipular o DOM.

```
<script>
function mostrarMensagem() {
  alert("Olá, esta é uma interação com JavaScript!");
}
</script>
<button onclick="mostrarMensagem()">Clique aqui</button>
```

Exercícios:

- 1 Crie uma função que exibe uma mensagem no console.
- 2 Crie um botão que altera o texto de um parágrafo.

## Parte 2 – ES6+ e Modernização do JavaScript

A partir do ES6, o JavaScript ganhou novos recursos que facilitaram muito o desenvolvimento.

```
// Arrow Function
const soma = (a, b) => a + b;

// Template String
const nome = "Maria";
console.log(`Olá, ${nome}!`);
```

Exercícios:

- 1 Pesquise outros recursos do ES6+ além de arrow functions.
- 2 Reescreva uma função tradicional usando arrow function.

## Parte 3 – Introdução ao React

O React é uma biblioteca criada pelo Facebook em 2013.

Ele permite criar interfaces de forma declarativa, baseada em componentes.

```
function App() {  
  return (  
    <div>  
      <h1>Olá, React!</h1>  
    </div>  
  );  
}
```

Exercícios:

- 1 Instale o React usando Vite ou Create React App.
- 2 Crie um componente que exibe seu nome em um título.

## Parte 3 – Props e Estado

Props são valores passados para componentes.

O estado permite armazenar dados internos e atualizar a interface dinamicamente.

```
function Saudacao(props) {  
  return <h1>Olá, {props.nome}!</h1>;  
}  
  
function Contador() {  
  const [contador, setContador] = React.useState(0);  
  return (  
    <div>  
      <p>Contagem: {contador}</p>  
      <button onClick={() => setContador(contador + 1)}>Incrementar</button>  
    </div>  
  );  
}
```

Exercícios:

- 1 Crie um componente que receba uma cor via prop e altere o fundo.
- 2 Crie um contador com botão de incremento e decremento.



## Parte 4 – Hooks Avançados

Além do `useState` e `useEffect`, o React possui hooks poderosos como `useContext`, `useReducer` e `useMemo`.

```
const TemaContext = React.createContext();

function App() {
  return (
    <TemaContext.Provider value="dark">
      <Painel />
    </TemaContext.Provider>
  );
}

function Painel() {
  const tema = React.useContext(TemaContext);
  return <div className={tema}>Painel com tema {tema}</div>;
}
```

Exercícios:

- 1 Crie um contexto de autenticação e use-o em dois componentes diferentes.
- 2 Pesquise sobre `useReducer` e implemente um carrinho de compras simples.

## Parte 5 – Conclusão e Próximos Passos

Você percorreu a jornada de HTML ao React.

Agora, pode aprofundar em tópicos como Next.js, TypeScript e testes em React.

Continue praticando e construindo projetos reais para fixar o aprendizado.

Exercícios:

- 1 Escolha um mini-projeto (lista de tarefas, calculadora, portfólio) e implemente com React.
- 2 Pesquise sobre Next.js e como ele expande as funcionalidades do React.