


Estudo para Desenvolvimento React

1. Fundamentos da Web

Antes de React, entenda como funciona o básico da web:

- **HTML:** estrutura da página (tags, atributos, formulários, semântica).
 - <https://www.youtube.com/watch?v=yvCAX68TJMc>
 - https://www.youtube.com/watch?v=BjQvU8H_DKY
 - <https://www.youtube.com/watch?v=91u7wBqQBlo>
 - https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/conflicting/Learn_web_development/Core/Structuring_content_0e54a30456ec839b11e09e00670da56cde64ba985c2eb3da9b7805515585e95d
- **CSS:** estilização da página (classes, seletores, box model, flexbox, grid).
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ZkAeajAlfgM>
 - <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS>
- **JavaScript (JS):** linguagem que dá interatividade (mais detalhes abaixo).
 - https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dlsK3Nr9GVvXCbpQyHQ1o1
 - <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript>

 **Objetivo:** saber criar uma página simples com HTML + CSS + JS puro.

2. JavaScript — Intermediário a Avançado

React é **JavaScript**, então você precisa dominar os seguintes tópicos:

Básico

- Variáveis (let, const)
- Tipos de dados (string, number, boolean, array, object)
- Operadores lógicos e condicionais (if, else, &&, ||, ternário)
- Loops (for, while, forEach, map)
- Funções (declaração, expressão, arrow functions)

Intermediário


- Manipulação de DOM
- Eventos (onclick, onchange, etc.)
- Arrays: map, filter, reduce, find
- Objetos e destruturação
- Promises e async/await
- Módulos ES6 (import / export)
- Classes e herança

Vídeo: https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dlsK3Nr9GVvXCbpQyHQ11o1

 **Objetivo:** entender como manipular dados, lidar com eventos, promessas e chamadas assíncronas.

3. Git e GitHub


- Controle de Versão
 - <https://www.youtube.com/watch?v=Kyw91mqCHD0>

 **Objetivo:** estar confortável usando o controle de versão para seus projetos.

4. Node.js + npm (ou yarn)

React roda em um ambiente Node.js com pacotes instalados pelo npm.


- Instalar o **Node.js**
- Usar o terminal para:
 - npm install pacotes
 - npx create-react-app
 - Rodar servidor local com npm start
- <https://www.youtube.com/watch?v=IOfDoyP1Aq0>

 **Objetivo:** estar confortável usando o terminal para gerenciar projetos.

5. React — Fundamentos

Agora sim, começa o React de verdade:


- O que é o React e como ele funciona
- JSX (HTML dentro do JavaScript)
- Componentes (function components)
- Props (como passar dados)
- Estado com useState
- Eventos em React (onClick, onChange, etc.)
- Listas e chaves (.map() + key)
- Condicional com JSX (if/else/ternário no JSX)

 **Objetivo:** montar componentes reutilizáveis e dinâmicos com props + state.

6. React — Avançado

Depois de entender os fundamentos, avance para:

- useEffect (efeitos colaterais, chamadas de API)
- Componentes controlados (formulários)
- Context API (estado global simples)
- Hooks personalizados
- React Router (navegação entre páginas)
- Manipular APIs externas (fetch, axios)
- Estilização (CSS Modules, Tailwind, Styled Components)

 **Objetivo:** fazer apps reais com múltiplas páginas e consumo de APIs.

7. Projetos Práticos

Construa projetos para fixar:

- To-do list
- Aplicação de clima (consumindo API)
- Dashboard com gráficos

- Blog ou sistema de posts