## 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=91u7wBqQBIo>
  + <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_AreHm4dlsK3Nr9GVvXCbpQyHQl1o1>
  + <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_AreHm4dlsK3Nr9GVvXCbpQyHQl1o1>

📌 **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