

# Plano de Estudo Front-End Avançado

Autor: Guia de Estudos - MrLNZ

## Fase 3: JavaScript Completo e Avançado

### Etapa 1: Fundamentos sólidos

- Tipos de dados (string, number, boolean, null, undefined, symbol, object)
- Variáveis (let, const, var) - escopo e hoisting
- Operadores (aritméticos, lógicos, relacionais, ternário)
- Estruturas de controle (if, else, switch, while, for)
- Funções (declaração, expressão, arrow, parâmetros, return)
- Arrays e objetos
- Métodos de array: .map(), .filter(), .reduce(), .forEach()
- DOM: manipulação com querySelector, addEventListener, eventos
- Boas práticas: organização de código, comentários, semântica

### Etapa 2: Modularidade e Requisições

- Módulos ES6 (export / import)
- Fetch API (GET, POST, PUT, DELETE)
- Manipulação de JSON
- Async/Await e Promises

### Etapa 3: Projeto real

- Lista de Tarefas com Local Storage
- - Adicionar, editar, deletar, filtrar tarefas
- - Armazenar no navegador
- - Layout responsivo com CSS Grid e Flexbox

## Fase 4: Frameworks Front-End

### React

- JSX, componentes, props, state
- Ciclo de vida com hooks (useState, useEffect)
- React Router DOM
- Styled-components, TailwindCSS
- Context API
- Integração com APIs
- Formulários, validação
- Boas práticas: separação de responsabilidades, reuso

## **Projeto React**

- Dashboard de Vendas (Admin Panel)
- - Gráficos, tabelas, filtros
- - Painel de login
- - Responsivo e acessível

## **Fase 5: Front-End Profissional**

### **Conceitos Avançados**

- Acessibilidade (ARIA, navegação por teclado)
- Performance (lazy loading, imagens otimizadas, Lighthouse)
- SEO para aplicações SPA
- Testes com Jest e Testing Library (nível introdutório)
- Webpack, Vite e otimizações de build

### **UI/UX**

- Padrões de design
- Hierarquia visual
- Animações com Framer Motion ou CSS
- Figma to Code