

Stack completo de tecnologias frontend para 2025



Buscar tecnologias por nome ou categoria...

Fundamentos Essenciais



HTML5

Semantic HTML

Web Accessibility (A11y)

SEO Best Practices

Progressive Enhancement



CSS3 & Modern CSS

Flexbox & CSS Grid

CSS Custom Properties

Container Queries

Cascade Layers

Logical Properties



JavaScript (ES6+)

Modern Syntax (ES2023+)

Async/Await & Promises

Modules (ESM)

Web APIs

TypeScript

Frameworks & Bibliotecas Frontend



Ecosistema React

React 18+ (Concurrent Features)

Next.js 14+ (App Router)

Remix

State Management (Redux, Zustand, Jotai)

React Query/TanStack Query



Ecosistema Vue

Vue 3 (Composition API)

Nuxt 3

Pinia (State Management)

Vue Router



Ecosistema Angular

Angular 17+

Signals

RxJS

NgRx/Service Management



Frameworks Emergentes

Svelte & SvelteKit

Solid.js

Qwik

Astro (Islands Architecture)

Ferramentas de Build & Ambiente de Desenvolvimento



Sistemas de Build

Vite

Webpack 5

Parcel

Turbopack



Gerenciadores de Pacotes

npm

yarn (berry)

pnpm



Ferramentas de Desenvolvimento

VS Code & Extensions

Chrome DevTools

React/Vue DevTools

ESLint & Prettier

Husky Git Hooks

Soluções de Estilização



Frameworks CSS

Tailwind CSS

CSS-in-JS (Styled-components, Emotion)

UnoCSS

Panda CSS



Bibliotecas UI & Componentes

Shadcn/ui

Radix UI (Headless)

Material-UI (MUI)

Chakra UI

Ant Design



Arquitetura CSS

BEM Methodology

CSS Modules

Utility-First CSS

Design Systems

Gerenciamento de Estado & Busca de Dados



Estado do Cliente

Zustand

Jotai

Redux Toolkit

Context API

Signals



Estado do Servidor

TanStack Query (React Query)

SWR

Apollo Client (GraphQL)

RTK Query



Padrões de Fluxo de Dados

Soluções para Prop Drilling

Estado Global vs Local

State Machines (XState)

Optimistic Updates

Performance & Otimização



Core Web Vitals

LCP (Largest Contentful Paint)

FID (First Input Delay)

CLS (Cumulative Layout Shift)

INP (Interaction to Next Paint)



Técnicas de Otimização

Code Splitting

Lazy Loading

Otimização de Imagens

Análise de Bundle

Estratégias de Cache



Ferramentas de Performance

Lighthouse CI

WebPageTest

Core Web Vitals Monitoring

React Profiler

Chrome Performance Tab

Estratégias de Testes



Testes Unitários

Vitest

Jest

React Testing Library

Vue Test Utils

Testing Library



Testes de Componentes

Storybook

Chromatic

Visual Regression Testing

Component-Driven Development



Testes E2E

Playwright

Cypress

Puppeteer

Capacidades Web Modernas



PWA (Progressive Web Apps)

Service Workers

Web App Manifest

Offline-First



Web APIs Modernas

Web Components

WebSockets

WebRTC

Intersection Observer



Recursos Avançados

WebAssembly (WASM)

Web Workers

IndexedDB

Deployment & DevOps



Plataformas de Hospedagem

Vercel

Netlify

Cloudflare Pages

AWS (S3, CloudFront)



Pipelines CI/CD

GitHub Actions

GitLab CI

Jenkins



Monitoramento & Analytics

Sentry

Datadog

Google Analytics / Plausible

Desenvolvimento Mobile



Multiplataforma

React Native

Flutter

Ionic



PWA para Mobile

Instalação de App

Push Notifications



Integração Nativa

Capacitor

Cordova

Workflow de Desenvolvimento & Colaboração



Controle de Versão

Git

GitHub

GitLab



Gestão de Projetos

Jira

Linear

Trello



Ferramentas de Colaboração

Slack

Discord

Notion