



Frameworks para Heróis do Front End

por Caio Martins

Crie Páginas Rápido com Rotas Automáticas

No Next.js, cada arquivo dentro da pasta `pages` vira automaticamente uma rota. Nenhuma configuração necessária—o framework cuida disso para você, economizando tempo e reduzindo erros.

`bash`

```
pages/
  └── index.js      # rota "/"
    └── about.js     # rota "/about"
```

`javascript`

```
// pages/about.js
export default function About() {
  return <h1>Sobre o Projeto</h1>;
}
```

/

Página inicial

/about

Página Sobre





Renderização Híbrida: SSR, SSG e ISR

Next.js oferece flexibilidade total: escolha quando gerar suas páginas. Renderize no servidor para dados dinâmicos, na build para performance máxima, ou use ISR para combinar o melhor dos dois mundos.

```
javascript

export async function getServerSideProps() {
  const res = await fetch('https://api.example.com/posts');
  const posts = await res.json();

  return { props: { posts } };
}

export default function Home({ posts }) {
  return (
    <div>
      {posts.map(post => <p key={post.id}>{post.title}</p>)}
    </div>
  );
}
```



SSR

Página atualizada a cada requisição—ideal para dados sempre mutáveis.

SSG

Gerada no build e servida estática—máxima performance.

ISR

Revalidação incremental—combina SSG rápido com atualizações periódicas.





API Routes: Backend Integrado

Crie endpoints diretamente no Next.js sem precisar configurar um servidor Node separado. Perfeito para formulários, autenticação e integrações com APIs externas.

javascript

```
// pages/api/hello.js
export default function handler(req, res) {
  res.status(200).json({ message: 'Hello Next.js!' });
}
```

/api/hello

Retorna JSON simples

/api/contato

Processa formulários

/api/auth

Gerencia autenticação





Otimização de Imagens com o Componente Next/Image

O componente `Image` do Next.js otimiza automaticamente: redimensiona para cada dispositivo, suporta formatos modernos como WebP, e implementa lazy loading inteligente. Resultado: páginas mais rápidas e leves.

```
javascript

import Image from 'next/image';

export default function Avatar() {
  return (
    <Image
      src="/avatar.png"
      alt="Avatar do usuário"
      width={150}
      height={150}
    />
  );
}
```



→ Redimensionamento automático
Adapta-se perfeitamente a qualquer tela

→ Compressão inteligente
Reduz drasticamente o peso da página

→ WebP nativo
Suporte automático a formatos modernos





Navegação Rápida com <Link>

Utilize o componente `Link` do Next.js para navegar entre páginas sem recarregar completamente. Mantém o estado da aplicação e oferece transições suaves entre rotas.

```
javascript

import Link from 'next/link';

export default function Navbar() {
  return (
    <nav>
      <Link href="/">Home</Link>
      <Link href="/about">Sobre</Link>
    </nav>
  );
}
```



1 Sem Refresh Completo

Apenas o conteúdo necessário é recarregado

2 Estado Preservado

Dados de forma, scroll e variáveis locais permanecem

3 Performance Superior

Transições instantâneas entre páginas





Recursos Avançados do Next.js

Além dos fundamentos, Next.js oferece ferramentas poderosas para aplicações modernas: middleware para autenticação, roteamento dinâmico com parâmetros, e suporte nativo para TypeScript.



Middleware

Autenticação e verificações de segurança



Rotas Dinâmicas

Parâmetros flexíveis em URLs



TypeScript

Tipagem estática por padrão





Deployment: Implante em Segundos

Com Next.js, publicar sua aplicação é trivial. Integração nativa com Vercel oferece zero-config deployments, CI/CD automático e previews de cada commit.

Vercel Native

Deploy instantâneo direto do Git—nenhuma configuração necessária.

Preview Automático

Cada commit gera uma URL única para testar mudanças.

Escalabilidade Automática

Infraestrutura cresce conforme sua aplicação.





SEO Integrado e Metadados

Next.js facilita otimização para buscadores: gerencie títulos, descrições e meta tags dinamicamente. SSG garante que crawlers vejam conteúdo pré-renderizado, melhorando indexação.



1 Next/Head

Controle tags no <head> por página



2 Open Graph

Melhore previews em redes sociais



3 Sitemaps

Indexação automática para Google





Comece sua Jornada com Next.js

Você agora conhece os superpoderes que Next.js oferece: rotas automáticas, renderização flexível, API integrada, otimização de imagens e deploying simplificado. A hora de construir aplicações incríveis é agora.



1. Instale Next.js

```
npx create-next-app@latest
```



2. Crie Páginas

Adicione arquivos em `pages/`



3. Implante

Push para Git e veja ao vivo em Vercel





OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI

Esse Ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano.

O passo a passo se encontra no meu [Github](#).

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção, não foi realizado uma validação cuidadosa humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA.

[LinkedIn](#)

