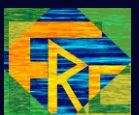
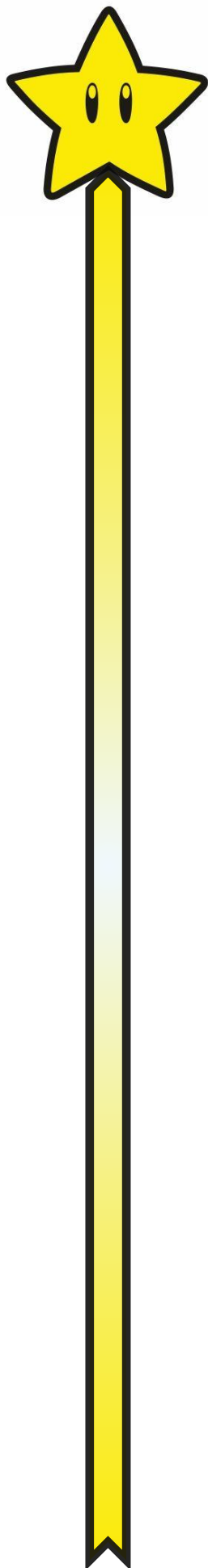


NEXT.JS: SEU POWER-UP PARA DESENVOLVIMENTO WEB



Bem-vindo ao Reino do Desenvolvimento
Web, onde o Next.js é o nosso super
poder!





NEXT.JS ROUTERS:

App Router vs Pages Router A Jornada do Mario

Nesta aventura, exploraremos as diferenças entre o Pages Router e o App Router, assim como o Mario enfrenta obstáculos e coleta moedas.

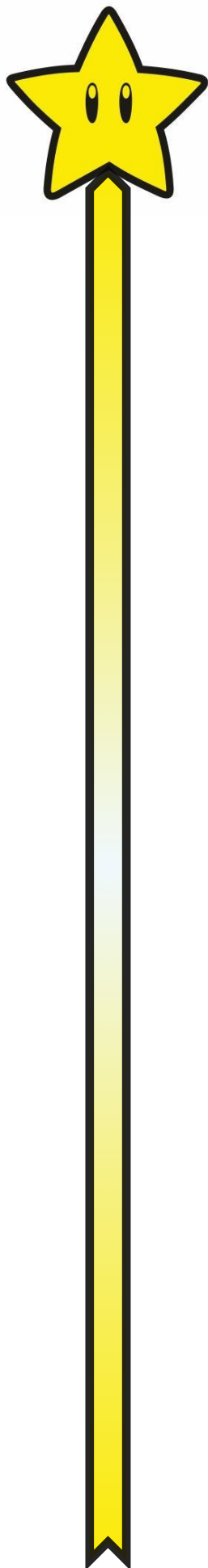
Imagine-se como o Mario, com seu macacão azul e boné vermelho, pronto para saltar em plataformas e enfrentar desafios.

Vamos começar!

CAPÍTULO 01:

O Mundo dos Arquivos

Neste mundo, exploraremos o Pages Router. Imagine que cada arquivo no diretório 'pages' é um bloco de tijolos que o Mario pula. Vamos falar sobre como criar rotas simples e eficazes usando essa abordagem.



ESTRUTURA DE ARQUIVOS

Imagine que o Mario está em uma fase com vários blocos de tijolos. Cada bloco representa um arquivo no diretório 'pages'. Aqui está um exemplo:

```
// pages/index.js
const HomePage = () => {
  return <div>Olá, mundo!</div>;
};

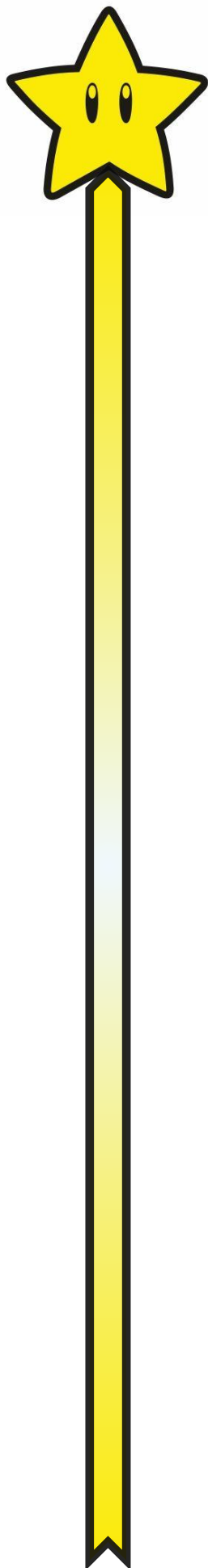
export default HomePage;
```

Neste exemplo, o Mario (ou seja, o usuário) acessa a rota '/' e vê a mensagem "Olá, mundo!".

CAPÍTULO 02:

Os Atalhos Secretos

Aqui, entraremos nas tubulações secretas do App Router. Assim como o Mario pode encontrar passagens ocultas, mostraremos como criar rotas personalizadas e flexíveis.



ROTEAMENTO DINÂMICO

Imagine que o Mario encontra um cano verde. Ele pode entrar nele para acessar uma área secreta. No App Router, podemos criar rotas dinâmicas com parâmetros:

```
// pages/[slug].js
const DynamicPage = ({ slug }) => {
  return <div>Esta é a página {slug}!</div>;
};

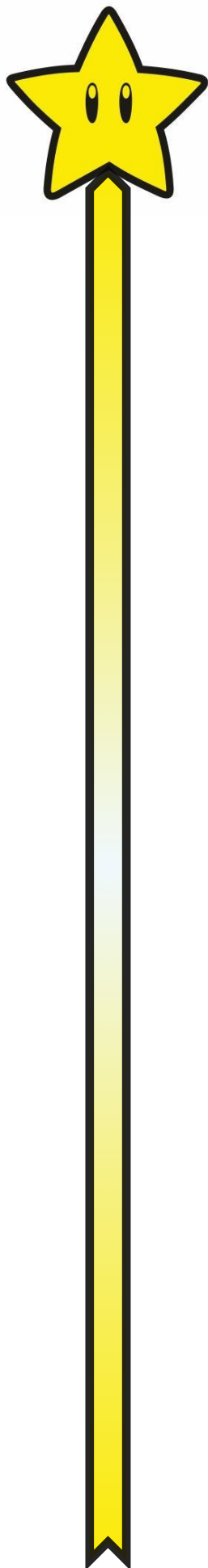
export default DynamicPage;
```

Agora, o Mario pode acessar ‘/castelo’, ‘/caverna’ etc., e ver diferentes mensagens.

CAPÍTULO 03:

Power-Ups para Rotas

Assim como o Mario coleta cogumelos e flores de fogo, vamos falar sobre os “power-ups” do roteamento.



IMPORTAÇÕES DINÂMICAS

Imagine que o Mario encontra um bloco de moedas. Ele coleta moedas para obter poderes. No App Router, podemos usar importações dinâmicas para carregar componentes apenas quando necessário:

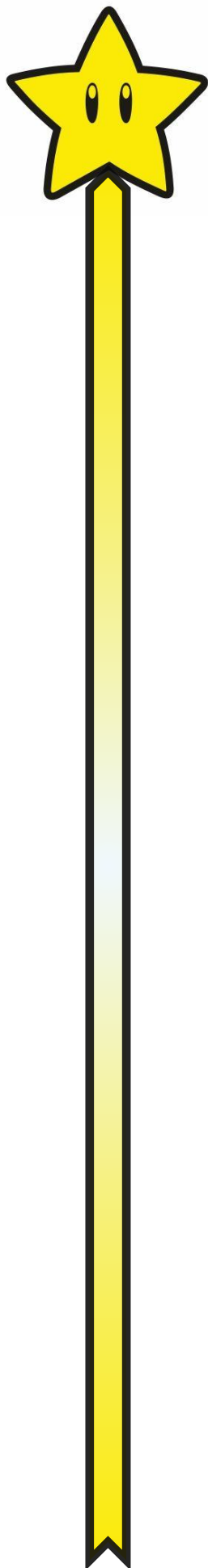
```
// pages/dynamic.js
const DynamicComponent = () => {
  // Lógica dinâmica aqui...
  return <div>Componente dinâmico!</div>;
};

export default DynamicComponent;
```


CAPÍTULO 04:

Chefões do Roteamento

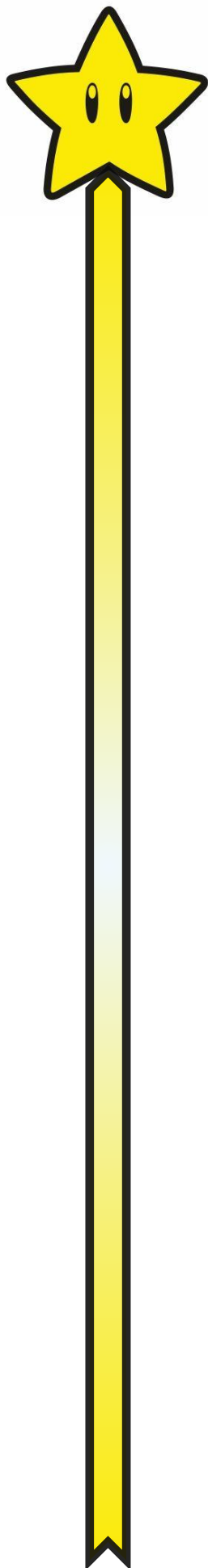
Neste mundo, enfrentaremos os
desafios do roteamento.



4.1 - CUSTOMIZAÇÃO LIMITADA (PAGES ROUTER)

Imagine que o Mario está enfrentando Bowser, o chefe final. O Pages Router é como seguir um caminho linear, assim como o Mario corre para a direita. Ele tem suas limitações:

- Sem Desvios Criativos: O Pages Router segue a estrutura de arquivos, sem muita customização. É como se o Mario não pudesse desviar do caminho linear.
- Menos Flexibilidade: Se você precisar de lógica de roteamento mais complexa, como autenticação ou redirecionamentos, o Pages Router pode não ser suficiente.



4.2 - O PODER DO APP ROUTER

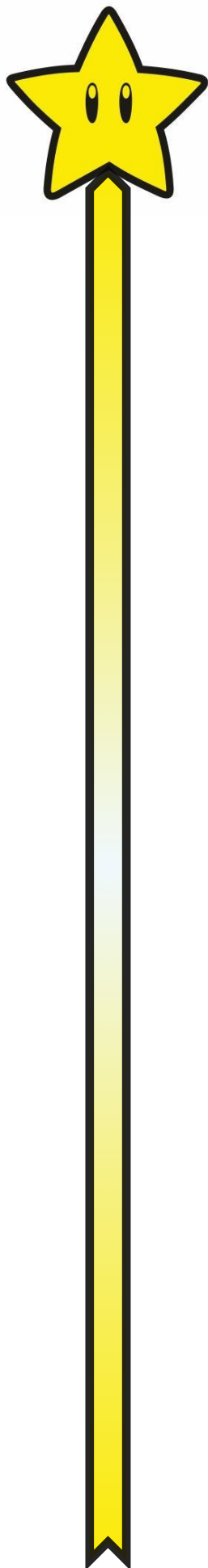
Agora, imagine que o Mario encontrou uma Super Estrela. O App Router é como essa Super Estrela:

- **Flexibilidade Total:** O App Router permite criar rotas personalizadas, adicionar middlewares e manipular o roteamento de maneira avançada.
- **Roteamento Dinâmico:** Com o App Router, você pode criar rotas com parâmetros, como os canos do Mario.

```
// pages/api/auth.js
const authMiddleware = (handler) => (req, res) => {
  // Verificação de autenticação...
  return handler(req, res);
};

const ProtectedPage = () => {
  return <div>Página protegida!</div>;
};

export default authMiddleware(ProtectedPage);
```

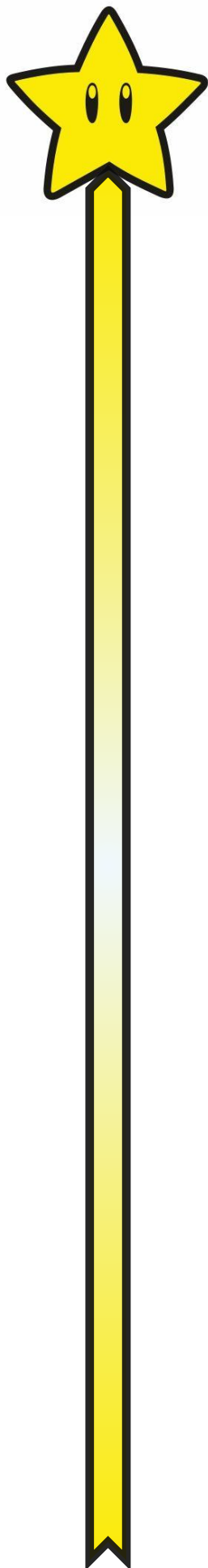


CONCLUSÃO

Assim como o Mario escolhe a melhor estratégia para enfrentar Bowser, você deve considerar suas necessidades ao escolher entre o Pages Router e o App Router.

Às vezes, um salto simples é suficiente, mas outras vezes você precisa de uma Super Estrela para superar os obstáculos do desenvolvimento web.

AGRADECIMENTOS



OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI!

O conteúdo desse Ebook foi gerado por IA, conduzido e diagramado por um humano. Com fins didáticos para o Bootcamp de IA para Devs do Santander organizado pela DIO.

Algumas informações podem não estar corretas, pois não houve uma revisão.

Os detalhes você pode encontrar no meu GitHub.



Autor:
Fernando R Costa

