

The background is black with several abstract, flowing shapes in shades of blue and purple. A large, light blue shape is on the right side, curving downwards. Another similar shape is at the bottom left. There are also some darker blue circular or semi-circular shapes in the top left and bottom right corners.

DESVENDANDO PADRÕES DE RENDERIZAÇÃO DE APPS WEB

Maurício Bruno

Frontend Engineer @ WooHoo+



mbrunos.dev



mbrunos



Landing Page + Loja

**QUAL STACK
VOCÊ USARIA?**

O QUE SÃO PADRÕES DE RENDERIZAÇÃO?

Dados + Código = HTML



DISCLAIMER

Single Page Apps
e
Multi Page Apps

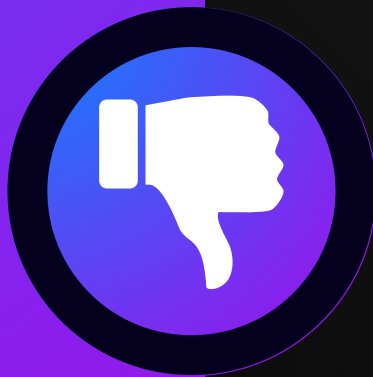
Renderização estática



Geração do HTML no momento da construção/compilação do app



Carregamento rápido, facilmente "cacheável"



Dificuldade de atualizar dados



Apps que não precisam processar dados, nem atualizar com frequência

Renderização do lado do servidor

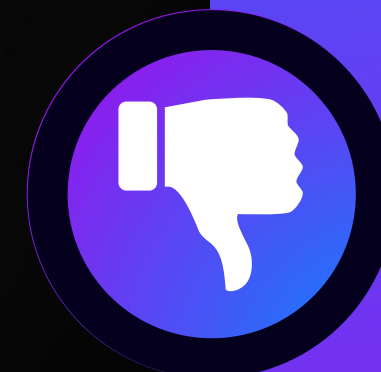
Geração do HTML no servidor antes de enviá-lo ao cliente



Dados dinâmicos no servidor, melhor SEO



Carregamento inicial mais lento, maior carga no servidor



Processamento de dados e/ou atualização frequente e necessidade de SEO



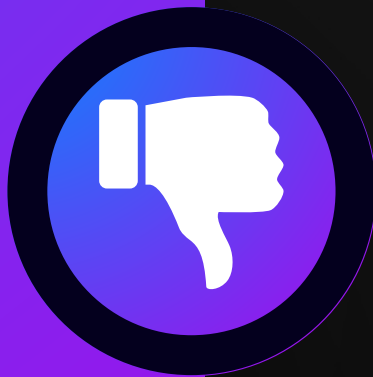
Renderização do lado do cliente



Construção do HTML através do Javascript no cliente



Experiência suave após o carregamento, sem carga no servidor



Carregamento inicial mais pesado, dificuldades com SEO



Apps sem necessidade de SEO, interações e atualizações de dados constantes

Renderização estática incremental

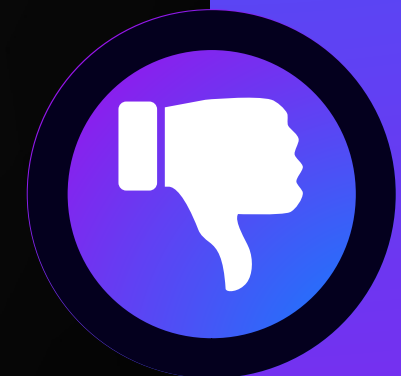
Apenas algumas páginas são pré-renderizadas, geração sob demanda



Carregamento rápido, atualização de dados frequentes



Complexidade adicional



Apps com muitas páginas que não precisam processar dados



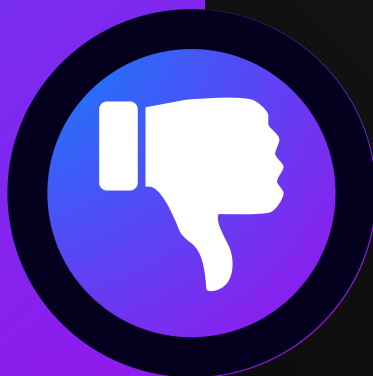
Renderização do lado do servidor (streaming)



Geração do HTML no servidor em partes, de acordo com o processamento



Carregamento rápido do conteúdo inicial, UX aprimorada



Maior carga no servidor, complexidade adicional



Processamento de dados, mas é desejável resposta mais rápida

Hidratação parcial/ilhas

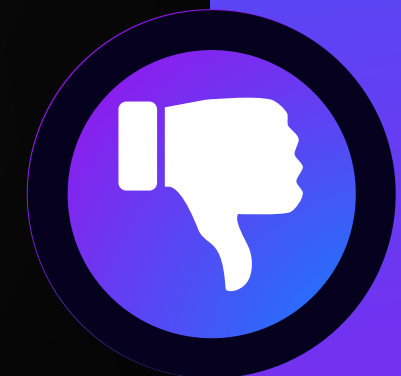
Ilhas de interatividade: apenas algumas partes são hidratadas



Redução do JavaScript no cliente, melhor desempenho



Pouco suporte, não indicado pra páginas altamente interativas



Páginas onde há conteúdo estático, mas algumas partes são interativas





**E AÍ, QUAL
O MELHOR?**



OBRIGADO!