

# Client-side Rendering, Server-side Rendering, Pre-rendering, Hybrid Rendering

---

As estratégias de construir HTML com JavaScript e seus impactos

*Luiz Henrique dos Anjos | Tech Lead de Front-end na Contabilizei*

# Nosso dia a dia

---



**Contabilizei.**

# Single-page applications

---

```
<div id="app"></div>
```

# Client-side Rendering

---

**Facilita** entrega da aplicação

Operação é **barata**

Pode prejudicar **indexação**



# **Vamos falar um pouco sobre SEO**

**Contabilizei.**



**Se o Node.js permite rodar  
JavaScript fora do  
navegador...**

# Server-side Rendering

---

Solução ótima para **indexação**

Pode melhorar o **desempenho**

Aumenta **custos** de operação



**E se eu renderizar na hora  
da build?**



# Pre-rendering

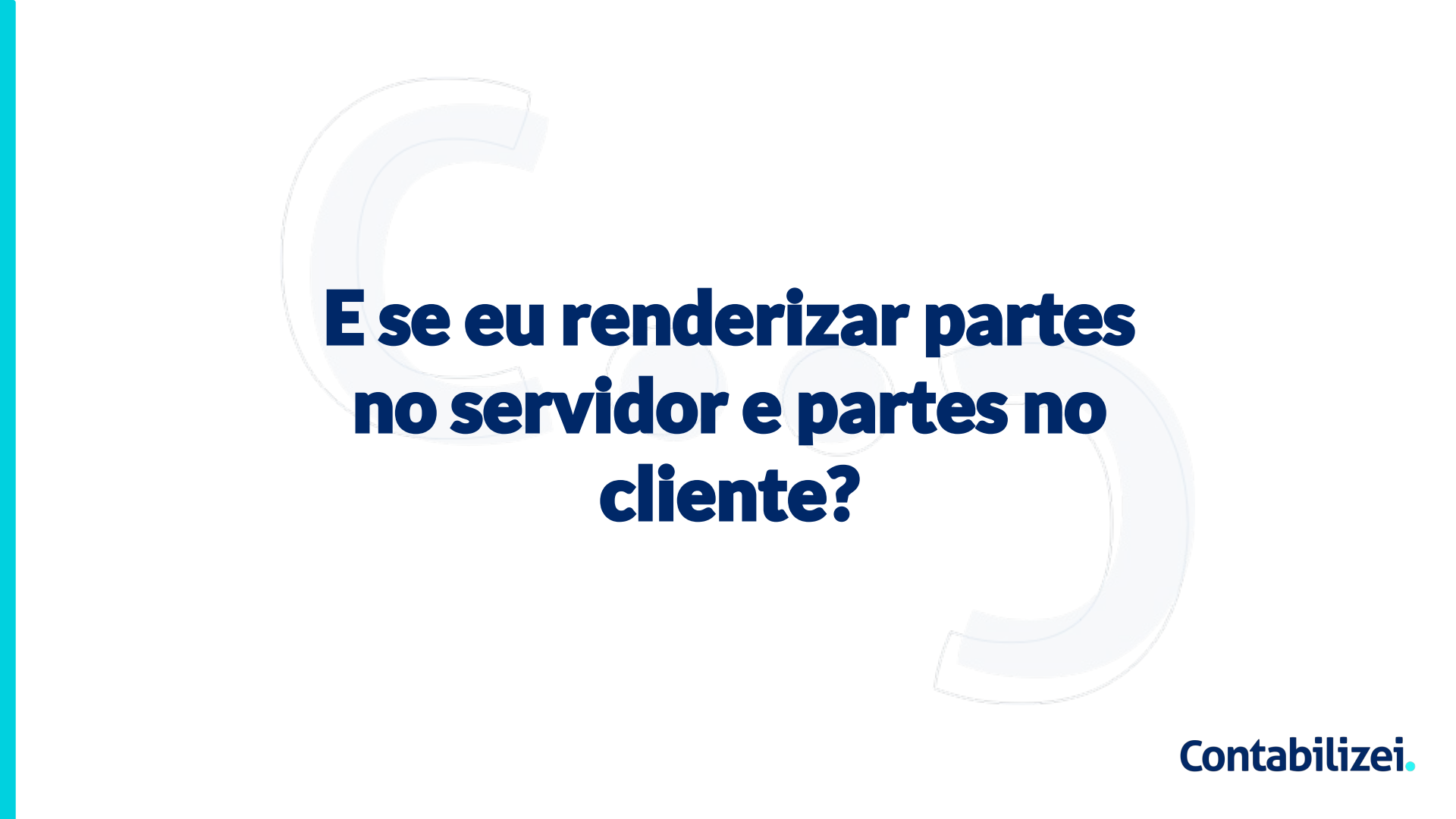
---

Solução ótima para **indexação\***

**Operação** é barata como CSR

Inviável para projetos com **muitas páginas**

\*Pode causar indexação de conteúdo desatualizado



**E se eu renderizar partes  
no servidor e partes no  
cliente?**

# Hybrid Rendering: como funciona

The screenshot shows a web page from NEXO. At the top, there is a navigation bar with the NEXO logo, a search icon, social media icons for YouTube, Twitter, Facebook, and Instagram, a red 'ASSINE' button, and a 'CONTA' link with a user icon. Below the navigation bar, the word 'PODCAST' is displayed. The main headline is 'Quando a intolerância barra a livre circulação de ideias'. Below the headline, the author information reads 'José Orenstein e Letícia Arcoverde 17 Jul 2019 (atualizado 17/Jul 19h16)'. The lead paragraph states: 'Jornalista Miriam Leitão e sociólogo Sérgio Abranches têm a participação em evento literário cancelada. Lembre outros casos parecidos ocorridos no país recentemente'. To the left of the main text are social media sharing icons for Facebook, Twitter, Email, LinkedIn, and WhatsApp. The main text continues: 'A Feira do Livro de Jaraguá do Sul, em Santa Catarina, cancelou nesta terça-feira (16) a participação de dois escritores que haviam sido convidados: a jornalista Miriam Leitão e o sociólogo Sérgio Abranches. Os organizadores do evento disseram não poder garantir a segurança dos dois, que foram alvo de abaixo-assinado e xingamentos nas redes sociais. Este "Durma com essa" lembra outros casos do Brasil recente de intolerância e polarização em que a livre circulação de ideias foi bloqueada.' At the bottom of the article is a SoundCloud player for the podcast 'Durma com essa' with the title 'Quando a livre cir...'. A large orange banner over the player says 'Reproduzir na SoundCloud' and a button below it says 'Ouvir no navegador'. On the right side of the page, there is a section titled 'EM ALTA' with a numbered list of four items: 1. INTERATIVO O seu salário diante da realidade brasileira (Gabriel Zanlorenssi e Lucas Ferreira); 2. EXPRESSO O que é a Área 51. E como ela aparece na cultura pop (Cesar Gaglioni); 3. EXPRESSO Por que o governo quer esvaziar os conselhos profissionais (Estêvão Bertoni); 4. EXPRESSO Por que o governo francês vai parar de pagar por homeopatia (André Cabette Fábio).

**NEXO** Q ▶ 🐦 f 📷 ASSINE CONTA 👤

PODCAST

## Quando a intolerância barra a livre circulação de ideias

José Orenstein e Letícia Arcoverde 17 Jul 2019 (atualizado 17/Jul 19h16)

Jornalista Miriam Leitão e sociólogo Sérgio Abranches têm a participação em evento literário cancelada. Lembre outros casos parecidos ocorridos no país recentemente

f 🐦 @ in 📞

A Feira do Livro de Jaraguá do Sul, em Santa Catarina, cancelou nesta terça-feira (16) a participação de dois escritores que haviam sido convidados: a jornalista Miriam Leitão e o sociólogo Sérgio Abranches. Os organizadores do evento disseram não poder garantir a segurança dos dois, que foram alvo de abaixo-assinado e xingamentos nas redes sociais. Este “Durma com essa” lembra outros casos do Brasil recente de intolerância e polarização em que a livre circulação de ideias foi bloqueada.

**EM ALTA**

- 1** **INTERATIVO** O seu salário diante da realidade brasileira  
Gabriel Zanlorenssi e Lucas Ferreira
- 2** **EXPRESSO** O que é a Área 51. E como ela aparece na cultura pop  
Cesar Gaglioni
- 3** **EXPRESSO** Por que o governo quer esvaziar os conselhos profissionais  
Estêvão Bertoni
- 4** **EXPRESSO** Por que o governo francês vai parar de pagar por homeopatia  
André Cabette Fábio

**com essa** ▶ SOUND CLOUD Compartilhar

Reproduzir na SoundCloud

Ouvir no navegador 12:18

# Hybrid Rendering

---

Solução boa para **indexação**\*

**Operação** é mais cara que CSR

**UX** fica melhor: conteúdo importante fica disponível o mais rápido possível

\*Você ainda precisa renderizar no servidor o que precisa ser indexado



# **Onde montar o HTML com JS faz toda diferença**

~~NEXT~~.JS



**Contabilizei.**



# Obrigado.

LinkedIn: **[in/lhenriqueanjos](#)**

Medium: **[@LuizHenrique91](#)**

Recomendação: **[inside.contabilizei.com.br](#)**

**Contabilizei.**