

**JAVASCRIPT SEO**  
**o que você precisa  
saber sobre sites JS**

# Oi, eu sou a Vitoria

Trabalho como SEO a 4 anos

KingHost, Pmweb e GlobalAD

Formação em Publicidade e Propaganda  
pela UFRGS

MBA em Business Intelligence

WomakersCode POA Local Leader



# O que é SEO?

---

aka Search Engine Optimization



“ A otimização de sites para mecanismos de buscas é feita para alcançar o usuário entregando a resposta que ele procura com o formato ideal”

— Resultados Digitais



# SEO Técnico

Otimização de aspectos técnicos do site que geram impacto na busca orgânica:

- ◀ Arquitetura do site;
- ◀ Meta tags;
- ◀ Otimização de imagens;
- ◀ Otimização de código;
- ◀ Renderização;
- ◀ Mobile;
- ◀ Entre outros.

# Renderização

É importante que seu site esteja acessível tanto para o usuário, quanto para os mecanismos de busca.

A página seja exibida com todos os elementos que ela contém

Orçamento de rastreamento: “cota” de renderização do crawler para o seu site

# JavaScript SEO

---

Que diferença ele faz?





**Seu site JavaScript  
precisa estar  
acessível para os  
crawlers**





angular.io



All

Images

Videos

Maps

News

|

My saves

330,000 Results

Date ▾

Language ▾

Region ▾

## Angular - Official Site

<https://angular.io>

One framework. Mobile & desktop. This website requires JavaScript. Angular Docs. One framework. Mobile & desktop. This website requires JavaScript.



## Consulta CNPJ - Receita Federal - Ministério da Fazenda

[https://www.receita.fazenda.gov.br/.../cnpj/cnpjreva/cnpjreva\\_solicitacao2.asp](https://www.receita.fazenda.gov.br/.../cnpj/cnpjreva/cnpjreva_solicitacao2.asp) ▼

Não há nenhuma informação disponível para esta página.

Saiba o motivo



**Server side rendering**



**Client side rendering**

# Crawlers em transição

## GOOGLEBOT

O crawler do Google utilizava a versão 41 do Chrome para renderizar a página. Em maio, eles atualizaram para o crawler utilizar sempre a última versão do Chrome.

[Link](#)

## BINGBOT

Na última nota do Bing, eles recomendavam o uso de dynamic rendering para evitar problemas de renderização pelo crawler.

[Link](#)

# Isso significa que o JavaScript é ruim para o SEO?

Não, mas que requer uma atenção especial

# Cuidados com sites JS

---

Porquê cautela nunca é demais



## Inserção de meta tags via JS

Não é recomendável. Mas, se for utilizar, garantir que se as meta tags, como title e description, o arquivo deve responder rapidamente.



## **Tempo de resposta dos arquivos externos**

O tempo de resposta deve ser inferior a 3s.  
Atenção com elementos que dependem de interação na página, pois nenhum crawler interage com elas.

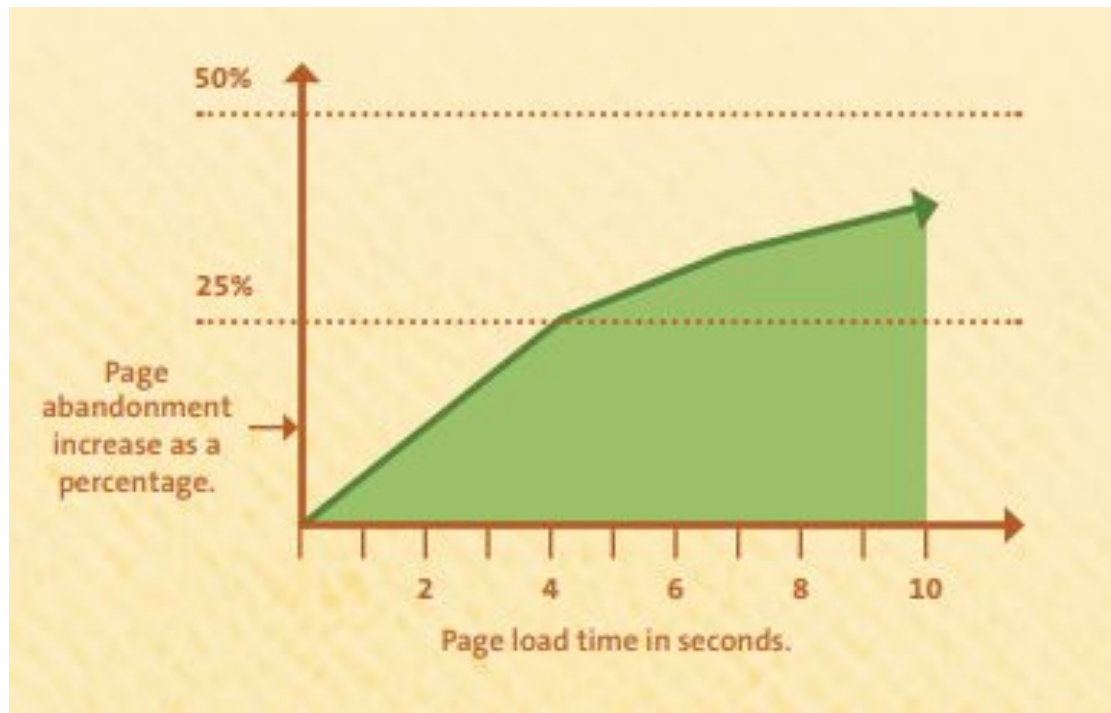
## Prerender

Identificar o tipo de acesso ao seu site, e quando for usuário padrão, usar client side rendering. Quando for crawler, server side rendering.

## Tempo de carregamento

Não basta o seu site funcionar, ele tem que ser rápido.





## Speed: Average Speed Index

United States

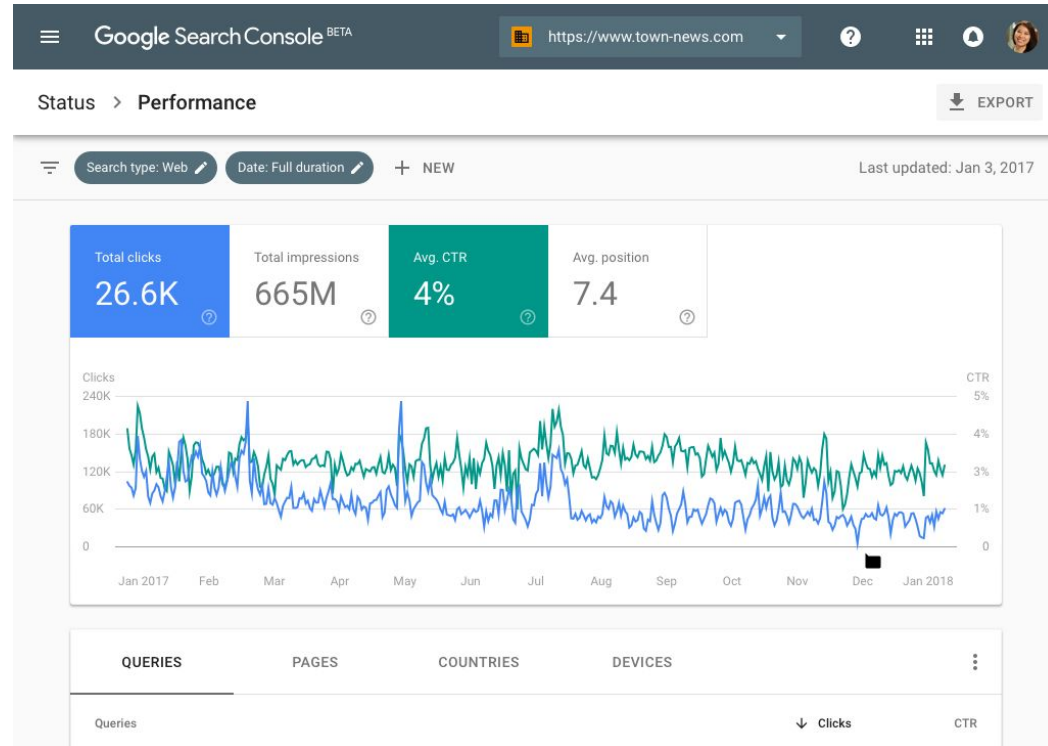


# Ferramentas para testes de renderização



# Google Search Console

## Inspeção de URL



# Google Search Console

The screenshot displays the Google Search Console interface, specifically the URL Inspection tool. The main content area shows the results of a test performed on January 28, 2019, at 8:06 AM. The test status is "URL is available to Google", indicated by a green checkmark. Below this, there are three sections: "Availability" (URL can be indexed), "Enhancements" (Mobile Usability: Page is mobile friendly), and a "VIEW TESTED PAGE" button with a "Page changed? REQUEST INDEXING" link.

On the right side, the "Tested page" panel is open, showing a list of JavaScript console messages. The first message is highlighted with a red box: "JavaScript console messages" (6 messages). Below this, several debug messages are visible, including "8x8EmbeddedChat start" and "8x8EmbeddedChat waitDataSync Data synchronization not required". Each message includes a timestamp and a "STACK TRACE" link.

The left sidebar contains navigation options: Overview, Performance, URL inspection (selected), Index, Coverage, Sitemaps, Enhancements, Mobile Usability, Manual actions, Links, and Settings. At the bottom of the sidebar, there are links for "Submit feedback", "About new version", and "Go to the old version".



# GTmetrix

GTmetrix [Features](#) [Resources](#) [GTmetrix PRO](#) [Log In](#) [Sign Up](#)

## Latest Performance Report for: <http://gtmetrix.com/>

Report generated: Tue, Jan 19, 2016, 4:47 AM -0800  
Test Server Region: Vancouver, Canada  
Using: Firefox (Desktop) 41.0, PageSpeed 112.16, YSlow 3.1.8

### Performance Scores

PageSpeed Score <b>A (97%)</b> ^	YSlow Score <b>A (96%)</b> ^
-------------------------------------	---------------------------------

### Page Details

Page Load Time <b>1.8s</b> ^	Total Page Size <b>231KB</b> ^	Requests <b>10</b> ^
---------------------------------	-----------------------------------	-------------------------

[PageSpeed](#) | [YSlow](#) | [Waterfall](#) | [Video](#) | [History](#)

RECOMMENDATION	GRADE	TYPE	PRIORITY
▼ <b>Avoid landing page redirects</b>	<b>E (50)</b>	SERVER	HIGH
▼ <b>Leverage browser caching</b>	<b>B (87)</b>	SERVER	HIGH
▼ <b>Minify JavaScript</b>	<b>A (98)</b>	JS	HIGH
▼ <b>Minify CSS</b>	<b>A (98)</b>	CSS	HIGH
▼ <b>Minify HTML</b>	<b>A (98)</b>	CONTENT	LOW
▼ <b>Avoid bad requests</b>	<b>A (100)</b>	CONTENT	HIGH

#### What do my scores mean?

**Rules are sorted in order of impact upon score**  
Optimizing rules at the top of the list can greatly improve your overall score.

**Not every recommendation will apply to your page**  
The recommendations are meant to be generic, best practices; some things will be out of your control (eg. external resources) or may not apply to your page.

[Re-Test](#)  
[Compare](#)  
[Page Settings](#)  
[Monitor](#)  
[Set Up Alerts](#)  
[Download PDF](#)

Share This Report  
[Twitter](#) [Facebook](#) [Google+](#)

# Merkle SEO Tools

The screenshot displays the Merkle SEO Tools interface. On the left is a dark sidebar with a list of tools: robots.txt Tester, Sitemap Generator, Fetch & Render (selected), Pre-rendering Tester, Mobile SEO, International SEO, Schema Generator, SERP Simulator, Local Search Tool, and Docs. The main area is titled 'Fetch & Render' and shows performance metrics: 'HTTP RESPONSE - 0.15 SEC' and 'RENDERED PAGE - 0.34 SEC'. Below these are two panels: a code editor on the left showing the rendered HTML source code, and a mobile preview on the right showing the page as it appears on a smartphone. The code includes meta tags for title, viewport, author, publisher, and Open Graph (og:title, og:url, og:type). The mobile preview shows a page with a purple header and social media icons.

**MERKLE** Fetch & Render

HTTP RESPONSE - 0.15 SEC    RENDERED PAGE - 0.34 SEC

```
1 <!--?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?--><!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
2 <title>#TheDevConf 2019 |
3   Home</title>
4 <link class="component" href="/a4j/s/3_3_0.GAorg/richfaces/renderkit/html/css/basic_cla
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=no"
7 <meta name="author" content="Globalcode">
8 <meta property="article:author" content="https://www.facebook.com/TheDevelopersConferen
9 <meta property="article:publisher" content="https://www.facebook.com/TheDevelopersConfe
10 <link rel="icon" href="/img/icones/favicon.ico" type="image/x-icon">
11 <link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="https://img/icones/favicon.ico">
12 <link rel="shortcut icon" href="/img/icones/favicon.ico">
13 <link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="144x144" href="/img/icones/apple-touch-
14 <meta http-equiv="expires" content="0">
15 <meta name="description" lang="pt-br" content="#TheDevConf 2019 já vai começar! Partici
16 <meta name="keywords" lang="pt-br" content="">
17   <meta property="og:title" content="The Developer's Conference 2019 | #The
18     <meta property="og:url" content="http://www.thedevelopersconference.com.br"
19     <meta property="og:type" content="article">
20
```

# Indicações de conteúdo

- ◀ [Javascript SEO - O que você precisa saber sobre indexação de sites Javascript \(Blog SEMrush\)](#)
- ◀ [Ver a importância do rastreamento e da renderização \(Google Search Console\)](#)
- ◀ [Corrigir problemas de JS \(Pesquisa Google\)](#)
- ◀ [JS SEO Doesn't Have to be a Nightmare \(OnCrawl\)](#)
- ◀ [The Ultimate Guide to JavaScript SEO \(Onely\)](#)
- ◀ [Corrigir problemas de JS \(Pesquisa Google\)](#)
- ◀ [JS SEO Doesn't Have to be a Nightmare \(OnCrawl\)](#)
- ◀ [JavaScript SEO \(Google Webmasters no Youtube\)](#)
- ◀ [Otimizar a execução de JavaScript \(Google Developers\)](#)



# Thanks!

**Vitoria Maldonado**

vitoriamaldonadoc@gmail.com  
(51) 98614-5472