

	ESTADO DE SANTA CATARINA		
	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO / Coordenadoria Regional de Educação – CRE		
	CEDUP Abílio Paulo – Criciúma – SC – Tel.: (48)3438-0548/3403-1608/3403-1609		

Professor:	JUCEMAR FORMIGONI CÂNDIDO	e-mail:	238879@profe.sed.sc.gov.br
Curso/Matriz:	3094 – EMIEP / Téc. em Informática		
Disciplina: (Componente Curricular)	Testes de Software – Teste de Velocidade		
Ano/Série/Mód.:	3º	Turma(s):	5?
Turno:	Diurno	Ano Letivo:	2022
Modalidade:	Ensino Médio		

Ferramentas de Teste de Velocidade de Site mais usadas

Fonte: As 20 Melhores Ferramentas de Teste de Velocidade de Site (hostinger.com.br – Acesso 03/11/2021).

Um site com desempenho ruim ou velocidade abaixo da esperada, é uma dor de cabeça para WebMaster. Isso, pode ser evitado, utilizando-se as métricas das ferramentas de teste de velocidade de site, que permitem monitorar a velocidade da sua página, como também, oferece dicas sobre melhorar os pontos fracos dela.

Por Que a Velocidade da Página Importa?

Você adora quando um site leva tempo demais para carregar?

“..., de acordo com o KissMetrics, 40% dos visitantes desistem de acessar um site se o processo de carregamento leva mais de três segundos.”

O que afeta “a lentidão” no seu site:


- 1. Afeta a SERP** — Um mecanismo de busca tem apenas um pequeno tempo para obter os resultados. Se a sua página não carrega dentro de uma curta janela de tempo, você terá um ranqueamento pior na lista da página de resultados do mecanismo de pesquisa (SERP).
- 2. Afeta o tráfego do site** — Isso é o que nós queremos mostrar com aquele exemplo de antes. Um processo de carregamento mais lento significa um risco de 40% de perder visitantes em potencial (ou pior, clientes).
- 3. Afeta o SEO** — Sites de busca têm a sua própria reputação para manter e a sua lenta velocidade de carregamento pode prejudicar a experiência de usuário deles.

Solução: Elevar a performance da sua página num bom nível para proporcionar a melhor experiência de usuário possível com um check-up periódico usando ferramentas de teste de velocidade. Abaixo, relacionado estão algumas ferramentas de Teste de Velocidade de Página, que servirão para diagnosticar e resolver os problemas de carregamento do seu site:

1. GTMetrix: Teste de velocidade de site GTMetrix – Na hora de lidar com a otimização de velocidade e de performance do seu site, os principais recursos do GTmetrix são adequados para quase todas as ocasiões. Essa ferramenta oferece um resumo dos principais indicadores de performance, do monitoramento de site e a habilidade de testar o seu site a partir de múltiplas regiões ao redor do mundo. Tudo de graça. Você também pode conduzir um teste de Throttling (redução de velocidade de conexão) para ver como o seu site está sendo carregado em diversas larguras de banda.

2. WebPageTest: Ferramenta de carregamento de Site WebPageTest – A ferramenta de teste de velocidade WebPageTest permite que você conduza um teste de velocidade a partir de múltiplos locais através do mundo, usando navegadores como Google Chrome e Internet Explorer de graça. Os seus recursos incluem testes de transação com múltiplos passos, captura de vídeo e bloqueio de conteúdo. No final do teste, você terá tabelas em cascata do carregamento de recursos, checagens de otimização de velocidade das páginas e sugestões para melhorias.

3. Google PageSpeed Insights: Teste de velocidade Google PageSpeed Insights – Como a Google é a criadora deste teste de velocidade, as métricas de experiência de usuário são baseadas na performance do site no Relatório do Chrome UX, tanto em dispositivos móveis quanto em desktop. O teste trará dados de laboratório e de campos. Isso inclui problemas de desempenho e dados de performance em tempo real sobre a experiência de uso dos seus usuários. Essa ferramenta de teste de velocidade é a escolhida por negócios de pequena e média escala – assim como donos de sites independentes que procuram por uma fácil, simples e direta de manter a performance do seu site.

 Centro de Educação Profissional	CEDUP Abílio Paulo – Criciúma – SC – Tel.: (48)3438-0548/3403-1608/3403-1609
	Disciplina: Teste de Software
	JUCEMAR FORMIGONI CÂNDIDO (238879@profe.sed.sc.gov.br)

4. Site Speed (Google Analytics): Recursos de análise site Speed do Google Analytics – Como parte do Google Analytics, o Site Speed avalia o desempenho do seu site com base em três aspectos: tempo de carregamento das páginas, velocidade de execução e duração da análise. O relatório de teste contém uma análise detalhada das páginas individuais e dos desempenhos dos recursos, assim como dicas de otimização customizadas.

5. Google Test My Site – Teste de velocidade Google Test My Site – Conforme SmartPhones vão se tornando mais comuns hoje em dia, os sites para dispositivos móveis precisam manter o desempenho em comparação com aqueles para desktop. O Test My Site mede o desempenho do site para mobile, promove BenchMarks contra seus competidores e oferece um relatório customizado junto de sugestões de como melhorar o desempenho das suas páginas.

6. Yslow – Recurso de análise de carregamento Yslow – Este projeto gratuito e de código aberto é uma ferramenta de teste de velocidade que analisa a performance do site com base em 23 das 34 regras do Yahoo! para sites de alta performance. Ele vem na forma de plugins para navegadores e scripts de linha de comando para servidores Node.js e PhantomJS. O Firefox é o navegador onde o Yslow foi implementado originalmente e isso significa que ele permite acesso total para os componentes de informação da página, através do Firebug Net Panel.

7. Pingdom – Teste de velocidade de Site Pingdom – Não apenas o Pingdom conduz um monitoramento minucioso do seu site, como ele também monitora as quedas. Ele usa mais de 70 locais de análise globais para testar as páginas da web. No final do teste, você receberá insights de performance e serão identificados os gargalos que atrapalham a velocidade de carregamento da sua página. Se você quiser um monitoramento ainda mais próximo, você pode comprar os planos pagos deles e ter outros serviços como monitoramento de uptime, verificação de velocidade da página, checagem de transações, insights sobre visitantes e acompanhamento de servidores. Seja qual for o problema, o recurso de alerta permitirá que você saiba imediatamente sobre ele.


8. KeyCDN Website Speed Test – Ferramenta de verificação KeyCDN – Com a opção de conduzir um teste de velocidade de 14 locais diferentes, os check-ups online do KeyCDN servem como uma ferramenta muito prática, que você pode executar até mesmo do seu próprio SmartPhone. Além de um teste de velocidade de página completo e de checagem de geolocalização, a ferramenta também pode executar um teste de ataque SSL FREAK para garantir a segurança do SSL/TLS do seu site.

9. DotCom-Monitor – teste de velocidade de site DotCom Tools – As ferramentas gratuitas do DotCom permitem que você conduza testes de tempo de carregamentos baseados em navegadores mobile e para desktop, através de 20 locais diferentes do planeta. O ponto positivo das ferramentas DotCom é o fato de que todos os testes geográficos podem ser realizados ao mesmo tempo. No final das contas, você receberá um relatório de desempenho individual e um relatório do tipo cascata de cada localização.

10. DareBoost – checagem de sites DareBoost – A ferramenta de teste de velocidade do DareBoost é capaz de conduzir monitoramento de performance a partir de 13 locais de testes e sete tipos de dispositivos diferentes – incluindo opções mobile. Os principais recursos dessa ferramenta incluem a habilidade de simular um teste de velocidade com e sem Adblock e bloquear domínios específicos para descobrir o culpado do seu desempenho web abaixo do esperado. O teste produz um relatório detalhado junto de recomendações que são divididas entre diversas categorias. Esses agrupamentos fazem com que seja mais fácil priorizar as melhorias necessárias.

11. Geek Flare – Teste de velocidade de site com a ferramenta Geek Flare – O Geek Flare oferece monitoramento de desempenho padrão como qualquer outra ferramenta de teste de velocidade. Você pode testar a velocidade de carregamento do seu site em dispositivos desktop e mobile a partir de diversas localizações ao redor do mundo. As métricas de testes incluem tamanho da página, capturas de tela, contagens de solicitações por time e Tempo para o Primeiro Byte (TTFB).

12. New Relic – Teste de velocidade de site New Relic – Como uma empresa de software analítico, a New Relic conhece bem o setor de aplicativos de medição de performance. O seu teste sintético online permite que você verifique o seu desempenho na web a partir de nove regiões diferentes. Se você precisar de um

 <p>CEDUP Centro de Educação Profissional</p>	CEDUP Abílio Paulo – Criciúma – SC – Tel.: (48)3438-0548/3403-1608/3403-1609
	Disciplina: Teste de Software
	JUCEMAR FORMIGONI CÂNDIDO (238879@profe.sed.sc.gov.br)

teste mais amplo, eles têm planos pagos que são capazes de monitorar o seu sistema de maneira dinâmica, simulando comportamentos para isolar o problema, assim como analisar o impacto da sua performance no seu negócio.

13. LoadImpact – Teste de velocidade de site Load Impact – Essa ferramenta de testes baseada em nuvem se especializa em diagnosticar problemas de desempenho em sites na web, em App's e em API's. Usando o recurso de testes k6 – que é de código aberto e baseado em linha de comando – os problemas podem ser detectados facilmente dentro do ciclo de desenvolvimento do software. Enquanto o teste de velocidade de página está disponível gratuitamente, você precisa comprar o plano deles para fazer uso dessas ferramentas adicionais.

14. Web Page Analyzer – Recurso de análise web site Optimization – Esta ferramenta gratuita traz um cálculo do tamanho da página, sua composição, o tempo de download e o tamanho de componentes individuais presentes nele. Então são feitas recomendações customizadas com base em dados como diretrizes gerais de tamanho de página assim como tendências e métodos de otimização de site.

15. Image Analysis Tool (Cloudinary) - Teste de velocidade de site Cloudinary – Se o seu site contém muitas imagens, a velocidade de carregamento pode acabar sendo prejudicada. Caso você se identifique com isso, recomendamos essa ferramenta do Cloudinary para avaliar problemas relacionados a imagens como tamanho, formato, qualidade e codificação.

16. Monitis – Verificação de tempo de carregamento Monitis – A ferramenta de testes gratuita do Monitis verifica o tempo de carregamento de todos os elementos do seu site. O teste é conduzido a partir dos EUA, da Europa e da Ásia de maneira simultânea. Com os seus planos pagos, você pode ter um escopo maior de monitoramento, que inclui o seu site completo, sua rede, seu servidor e seu aplicativo. Você também pode conduzir monitoramento customizado no seu sistema e verificar métricas de negócios usando API's.

17. Chrome DevTools – Teste de velocidade de site Chrome DevTools – Aqui está outra ferramenta da Google que pode ajudar a melhorar o tempo de carregamento do seu site. Com desenvolvedores como seus principais usuários, essas ferramentas facilitam o processo de edição em tempo real e o diagnóstico de problemas. A ferramenta é incorporada diretamente no navegador Chrome. Sua página inicial oficial oferece tutoriais para iniciantes que querem começar a mexer com programação simples e traz dicas para otimização de sites.

18. GiftOfSpeed – Recurso de análise de site GiftOfSpeed – Avalie o tempo de carregamento do seu site a partir de oito localidades diferentes usando o teste de velocidade do GiftOfSpeed. Você também pode melhorar o seu desempenho na web diretamente usando as outras ferramentas gratuitas como teste de otimização do CSS, teste de solicitações quebradas e compressor JavaScript.

19. UpTrends – Teste de velocidade com a ferramenta UpTrends – O UpTrends oferece uma ferramenta de teste de velocidade gratuita que avalia o tempo de carregamento do seu site no desktop ou em dispositivos móveis a partir de dez locais diferentes. Você também pode definir um Throttling de largura de banda e escolher no qual o teste será conduzido. A ferramenta de monitoramento de site também está disponível gratuitamente. Seus recursos incluem uma grande quantidade de locais de testes, alerta de e-mails e painéis de monitoramento.

20. BatchSpeed – Teste de velocidade BatchSpeed – Incorporando a API Google PageSpeed, a ferramenta BatchSpeed se especializa em realizar Crawling de sites, de múltiplas URL's e de mapas de sites em XML antes de conduzir o teste de velocidade em si. O resultado pode ser organizado por velocidade, tamanho, recomendações ou níveis de prioridade.