MONITOR BANDA LARGA: TRANSFORMANDO USUÁRIOS EM FISCALIZADORES DA INTERNET

Fabrício Tamusiunas NIC.br



O que é uma internet de qualidade?

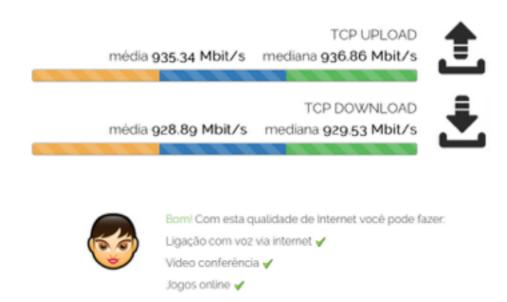
Qualidade da internet é muito mais que velocidade!

m	1			W [5]	M
	Teste de Vazão (TCP)	Teste de Vazão (UDP)	Jitter	Respeito às BCP's	
	Latência	Perda de Pacotes	Pacotes Fora de Ordem	Gerência de Porta 25	
(6.3)	WiFi	Disponibilidade	Neutralidade	Tempo de Resposta DNS	

Como medir tudo isso?

Como medir tudo isto na sua casa ou empresa?

SIMET



Utiliza servidores em 23 locais neutros (diversos estados brasileiros onde o ix.br está presente)

uuuuu



O que mais se pode fazer com o SIMET?

- Exportar os resultados
- Enviar e-mail com os resultados
- Integrar com o Facebook e Twitter
- Ter a certeza que os resultados não são alterados pelas operadoras
 - 100% dos recursos para operação e desenvolvimento dos sistemas vêm do NIC.br



Conheça o site do projeto

http://simet.nic.br



uuuuuu

Como medir tudo isso de forma automática?

Como medir o qualidade do usuário de forma automática?

- O SIMET só faz testes instantâneos
- O usuário precisa iniciar o teste
- Não existe agendador para o SIMET
- O SIMET não envia relatórios para os usuários

... e há quem diga que...



... o SIMET é muito focado em pessoal de TI ...



Monitor Banda Larga

- Parceria entre o NIC.br e a FIESP
- Voltado ao público que não é de TI
- Lançado no LETS de 2014
- Faz vários testes automaticamente
- Usuário pode definir o período de testes
- Envia vários relatórios para o usuário
- Relatórios podem ser enviados por teste ou mensalmente

Monitor Banda Larga

- Utiliza a mesma estrutura do SIMET para os testes
- Testes 100% independentes das operadoras



Monitor Banda Larga

www.monitorbandalarga.com.br



Dados sobre o Monitor Banda Larga

Total de instalações até o momento

34.295 instalações

Total de medições até o momento

7.126.903 medições

Como são validados os resultados do Monitor Banda Larga?

Validação dos dados

Usuário tem boa vontade em preencher os dados?

Sim!

Usuário tem intenção de mentir quando preenche os dados?

Não!

Usuário sempre preenche os dados de forma correta?

"na maioria das vezes", sim...

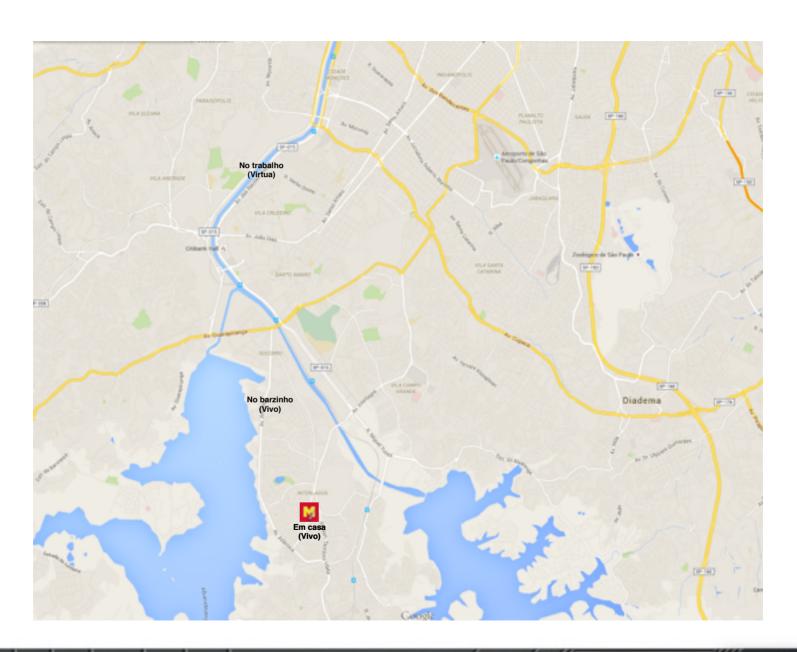
Medições coletadas do usuário são 100% confiáveis?

"boa parte das vezes", sim...

աստա

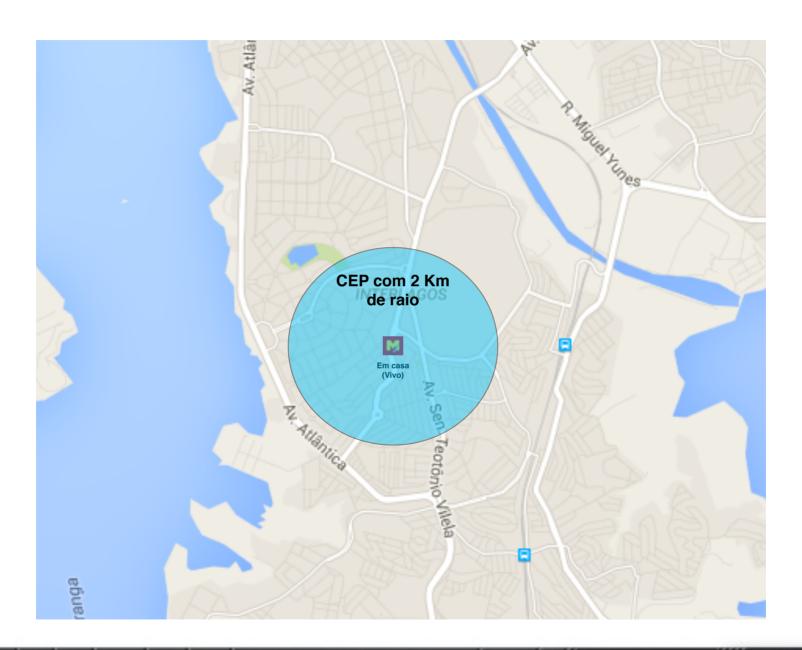


Um dia comum na vida do Sr.José e seu Monitor Banda Larga



սսսմա

Como saber onde deve ser medido no caso do Sr.José?



uuuuu

Como saber quais as medições válidas do Sr. José?

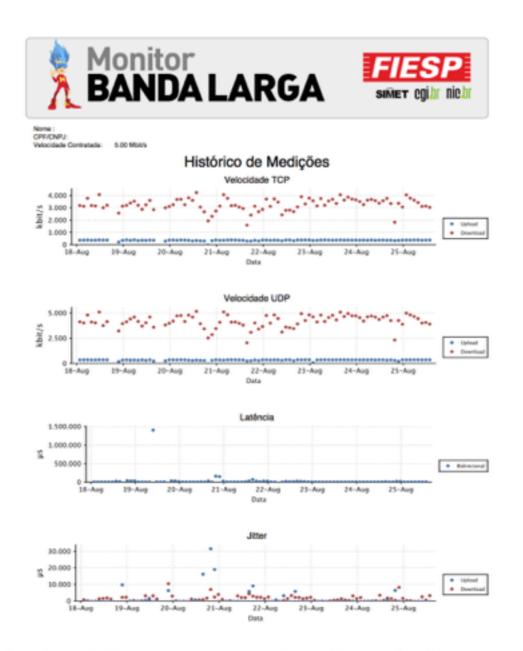
Validando os resultados do Monitor Banda Larga

- Para a validação são utilizados algoritmos complexos que permitem achar o usuário através de seu endereço IP e outras características da rede dele
 - A precisão não permite indicar onde está o usuário, mas permite que se saiba a região onde ele se encontra
 - Apenas resultados que cheguem até 2 ou 5 quilômetros do usuário (dependendo a região) são validados

Validando os resultados do Monitor Banda Larga

- Nos relatórios enviados aparecem todas as redes em que o usuário fez seus testes
- Futuramente aparecerão também as regiões (campo opcional)
- Resultados apresentados são baseados na resolução 574 da ANATEL

Relatório das medições mais recentes



uuuuu

Exemplo de relatório mensal





Nome : CPF/CNPJ:

Velocidade Contratada: 10.0 Mbit/s

Resumo do Período - De 25/07/2015 à 25/08/2015

WIFI

 O último teste feito com conexão Wi-Fi, indica que sua rede, redes. Sugerimos que mude para o canal 3. , pode estar sofrendo interferência de outras 2

Relatório com exibição de resultados conforme estabelecido na Resolução 574 da ANATEL

Em conformidade

Critérios de qualidade não estabelecidos

Não conformidade

* Medições realizadas dentro do Período de Maior Tráfego (PMT) - 10 hs às 22 hs

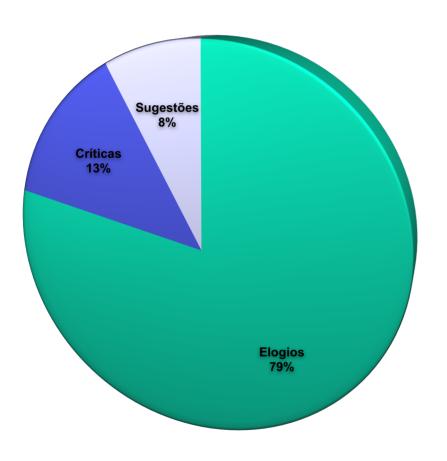
uuuuuu

NET Servicos de Comunicação S.A. Outras Informações Velocidade TCP medida Velocidade UDP medida Jitter Perda de Pacotes: Latência: Download: Upload: Download: Upload: Download: Upload: 9.33 Mbit/s 1.02 Mbit/s 2.47 ms 5.68 ms 10.67 Mbit/s 957.72 kbit/s > 2% 97.07 ms



Opiniões recebidas sobre o Monitor Banda Larga

Como você avalia o aplicativo Monitor Banda Larga?



"Boa, ele é prático e nos ajuda a melhorar a qualidade do sinal da internet."

"Ótimo ferramenta confiável de defesa do consumidor."

"Prático e confiável"

"Muito bom! Ótimo aplicativo!"

"Perfeito."

"ótimo, um registro periodico de monitoramento, onde podemos acompanhar se a operadora mantem a qualidade"

"Muito bom e preciso"

uuuuu

"Muitos erros de Java para rodar no meu PC (Windows 7 Ultimate)"

O que houve de melhorias desde a primeira versão?

Relatórios mais rápidos

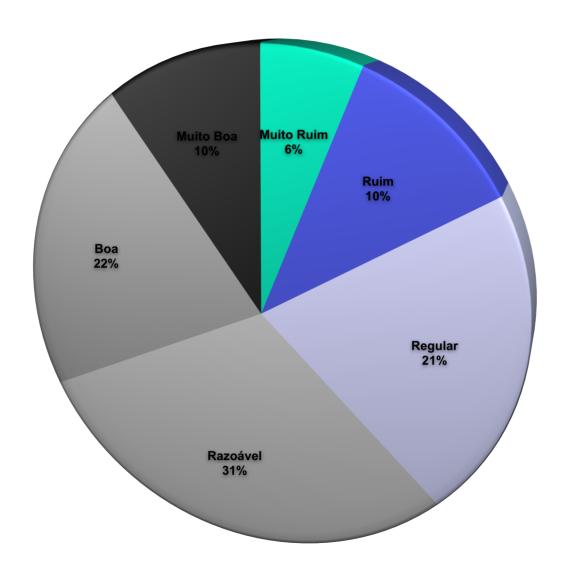


Remoção do Java!!



Opiniões recebidas sobre o Monitor Banda Larga

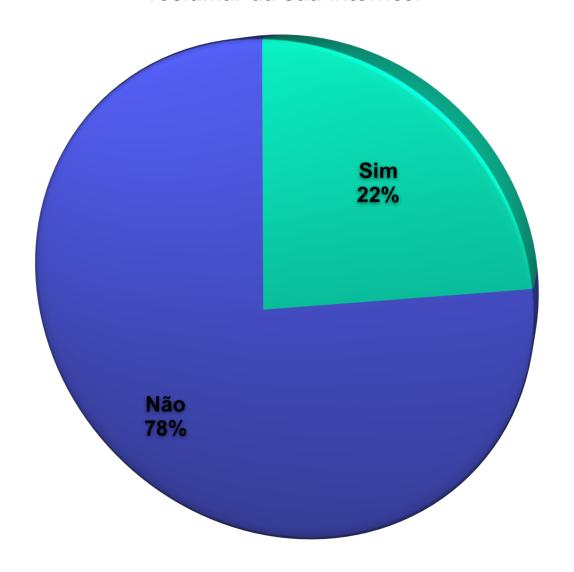
Como você acha que está a qualidade da sua internet?



uuuuu

Opiniões recebidas sobre o Monitor Banda Larga

Você já utilizou os relatórios do Monitor Banda Larga para reclamar da sua internet?



uuuuuu

Para onde enviar os relatórios em caso de problemas?

- Procon
- Operadora contratada
- Entidades de defesa do consumidor (Idec, Proteste, etc.)
- ANATEL
- Site consumidor.gov.br (indica taxa de resolução maior que 80% para empresas de telecom)

OK, e os usuários de MAC?

Monitor Banda Larga para Mac OS X

Disponível a partir de...

...hoje!



uuuuu

Monitor Banda Larga para Mac OS X

unnunu





Quando teremos o Monitor Banda Larga na Windows Store?

Monitor Banda Larga na Windows Store

Até o final de novembro teremos o Monitor Banda Larga na Windows Store!





Bom, e como anda a qualidade da internet em São Paulo?

Restrições para análise

- Velocidade informada até 40 Mbit/s
- Resultados não mediram mais ou menos de 70% do informado
- Medições foram realizadas até 2 Km do CEP informado pelo usuário



Como medir o 3G/4G?

Medindo redes 3G/4G

- Redes Móveis são muito diferentes de redes Fixas
- Existe resolução própria para análise de redes móveis (resolução 575 da ANATEL)
- Operadoras não informam velocidade contratada

Monitor Banda Larga para dispositivos móveis

- Disponível para sistemas operacionais iOS e Android (smartphones e tablets)
- Todos o histórico dos testes fica armazenado no celular
- Diferencia redes Wi-Fi e 3G/4G
- Utiliza a infraestrutura do SIMET para a realização dos testes

Monitor Banda Larga para dispositivos móveis

- Indica se a sua rede está boa para
 - Acessar sites/redes sociais
 - Ligações com voz via internet
 - Videoconferência
 - Assistir vídeos
- Com ele, você pode ver como está a qualidade de todas as redes na sua região, baseado nos testes dos outros usuários

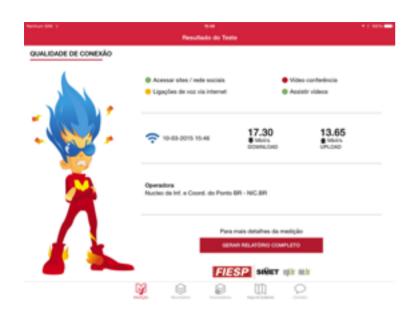
Versão para smartphone

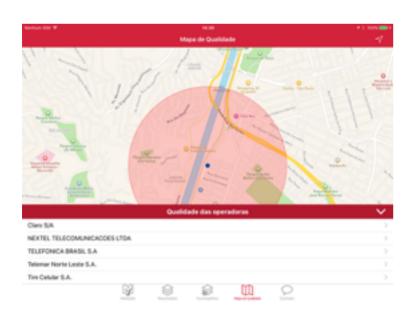




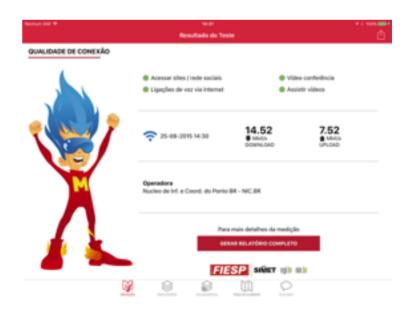


Versão para tablet

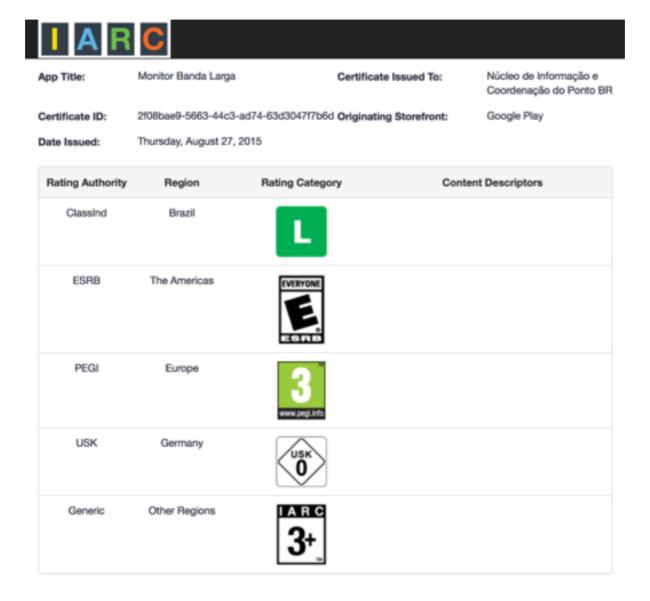








Certificado pela IARC para todos os públicos



Disponível no Google Play



Disponível na App Store



- É um roteador com software de medição 100% desenvolvido pelo NIC.br, utilizando a estrutura do SIMET para testes 24x7 em usuários finais
- Faz todos os testes do SIMET, além de outros testes adicionais.

- Possui interface para extração dos resultados
 - Resultados podem ser exportados para PDF

- Pode ser configurado como roteador (cabeado e Wi-Fi)
 - Manual de utilização pode ser baixado na internet



uuuúu

Quem quer um SIMETBox?

Obrigado

www.nic.br







27 de agosto de 2015

nichr egibr www.nic.br | www.cgi.br