

# MEDICÕES IPV6 COM O SIMET

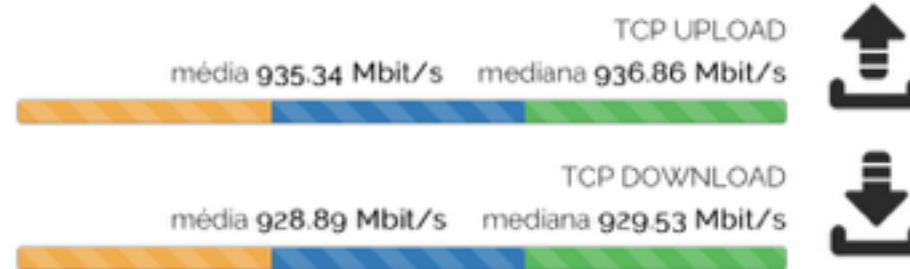
Fabrício Tamusiunas  
NIC.br

nic.br

**Quais as  
ferramentas do  
NIC.br para  
medir a  
qualidade da  
internet?**

# Como medir a internet na sua casa ou empresa?

## SIMET



Bom! Com esta qualidade de internet você pode fazer:

- Ligação com voz via internet ✓
- Video conferência ✓
- Jogos online ✓

Utiliza servidores em 25 locais neutros (diversos estados brasileiros onde o ix.br está presente)

# 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>**

# Monitor Banda Larga

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



**SIMET**

egi.br

nic.br

# Monitor Banda Larga

[www.monitorbandalarga.com.br](http://www.monitorbandalarga.com.br)



# SIMETBox

- 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.



# SIMETBox



# SIMETBox



**O SIMET usa**

**Java...**

**Isto é bom?**

# Onde Java é útil



Application Server

# Onde Java não é muito bem recebido



**Como se  
resolve este  
problema?**

**De uma forma simples...**

**Se remodela  
tudo!**



# Nova interface!

The image shows a screenshot of the SIMET website interface. At the top right, the logos for **nic.br** and **cgi.br** are displayed. Below this is a blue header bar containing the **SIMET** logo on the left and the word **IMPRENSA** followed by icons for YouTube, Twitter, and Facebook on the right. A navigation menu is located below the header, featuring a home icon and links for **Para Você**, **Para AS**, **Acessar**, **Mapa da Internet**, **FAQ**, **Quem somos**, and **Contato**.

The main content area features a large banner with a light blue background and a bokeh effect. On the left side of the banner, the text reads: **SIMET WEB**, **Sistema de Medição de Tráfego Internet**, and **Com o SIMET você sabe a real qualidade da sua Internet!**. On the right side, there is a central icon of a computer monitor with several curved lines radiating from it, surrounded by various icons representing different online activities: a camera, a cloud with a double-headed arrow, a game controller, a browser window, a shopping cart, a smartphone, a video camera, and a document with a star.

Below the banner, there is a white box containing the text: **O SIMET é um sistema que testa a qualidade da sua internet em locais fora da rede da sua operadora.** At the bottom of this box is a blue button with the text **MEDIR A INTERNET**.

To the right of the white box, there are two buttons for downloading the app: **Baixar na App Store** and **Baixar no Google play**.

At the bottom right, there is a social media section for **#testesimet** with a Twitter icon. It shows a tweet from **Dadon3d @Dadon3d** posted 10h ago, which says: **Minha internet: real 2.93 Mbit/s (ideal 15.00 Mbit/s). #testesimet Teste em simet.nic.br**. Below the tweet is an **Expand** link.



## Nova interface!

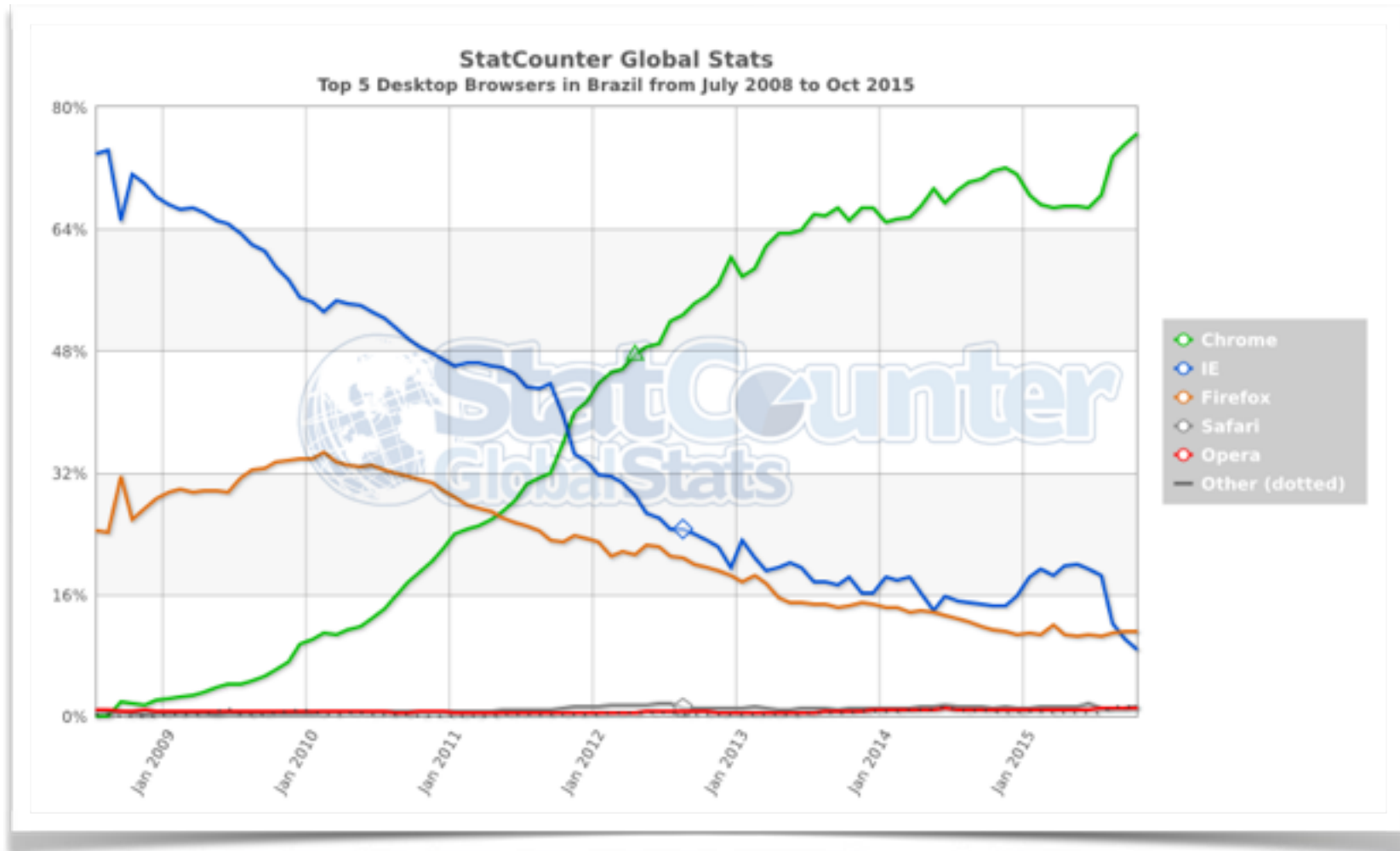
- Novo visual
- Projetos melhores divididos
- Abas para resultados básicos e avançados
- Mostra a qualidade por serviço (bom/médio/ruim)
  - Acesso WEB
  - Videoconferência
  - VoIP
  - ...

**E uma notícia ótima!**

**Não é mais  
necessário o  
Java!**

# Versão sem Java

- Usuários do Chrome agora tem uma extensão nativa para usar o SIMET



**E o IPV6?**

**O SIMET agora já  
faz testes com  
IPV6!**

# IPv6

- Usuário agora pode saber como está a qualidade da sua rede IPv6
- Todos os testes são realizados dentro dos PTTs do IX.br
  - Todos os PTTs onde o SIMET está presente já estão com IPv6 configurado (25 ao todo)
  - O AS do SIMET (14026) está no ATM
  - As grandes operadoras já trocam tráfego IPv6 com o SIMET (sessões bilaterais)

# IPv6

- Usuário não precisa mais colocar o CEP
  - Agora é usada geolocalização com HTML 5
- Testes de IPv6 funcionam também com a Applet
  - Usuários do Firefox podem usar o SIMET também para testes com IPv6
- Todos os testes feitos em IPv4 podem ser feitos também em IPv6

# IPv6

- Apesar do browser dar preferência para IPv6, o navegador testa primeiro IPv4
  - Ao perceber que existe conectividade IPv6, é mostrado ao usuário a possibilidade de testar a rede via IPv6
- O usuário pode usar o sistema para comparar os resultados IPv4 x IPv6
- Esperamos em breve (talvez não tão breve) ter um mapa de qualidade do IPv6 no Brasil



## Outras novidades no SIMET

- **SIMETBox já está fazendo testes IPv6!**
  - Ainda não em todos os roteadores, apenas com alguns com firmware beta
  - Usuário deve habilitar IPv6 manualmente no roteador
    - Para evitar problemas de compatibilidade com concentradores antigos, o IPv6 não vai habilitado automaticamente
- **SIMETBox testa também o top 10 do Alexa com IPv6!**
- **SIMETBox estará de cara nova em breve!**

SIN  
siste  
para  
t

CO  
lição  
mais a  
!



# Obrigado

[www.nic.br](http://www.nic.br)

 [fabricao@nic.br](mailto:fabricao@nic.br)

 [@testesimet](https://twitter.com/testesimet)

 [facebook.com/testesimet](https://facebook.com/testesimet)

09 de dezembro de 2015

**nic.br** **cgi.br**

[www.nic.br](http://www.nic.br) | [www.cgi.br](http://www.cgi.br)