

nic.br egi.br

ceptro.br

**SIMET**

**IX Fórum 17**

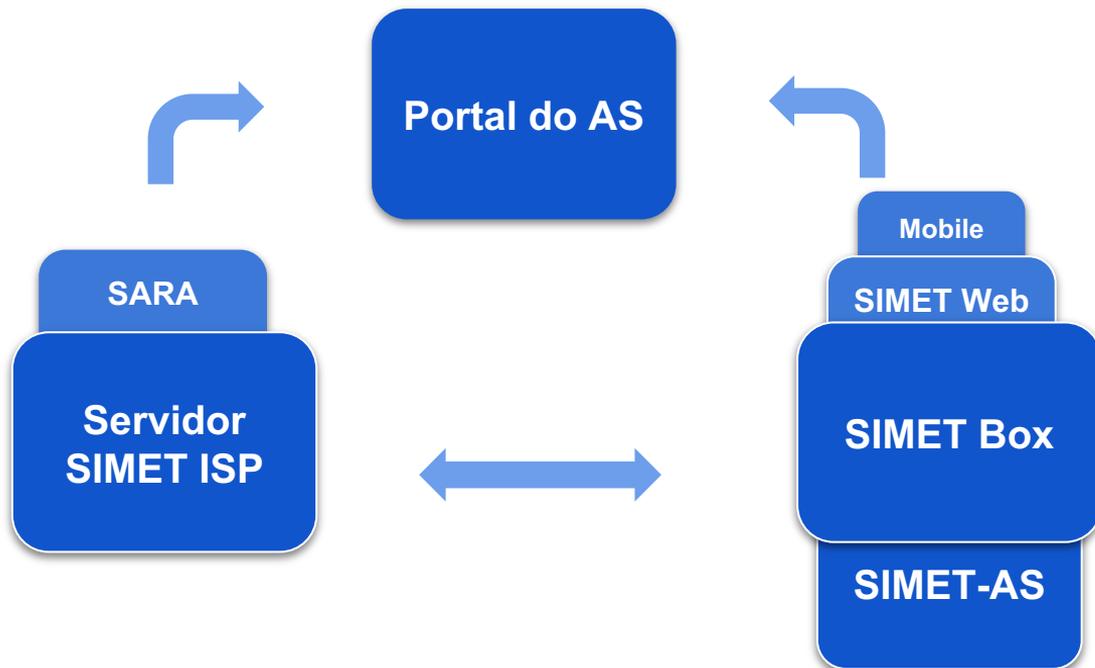
Milton Kaoru Kashiwakura

medicoes@simet.nic.br



# SIMET para Provedor

Entender e melhorar a qualidade da Internet do Provedor (ASN) com diversos medidores.

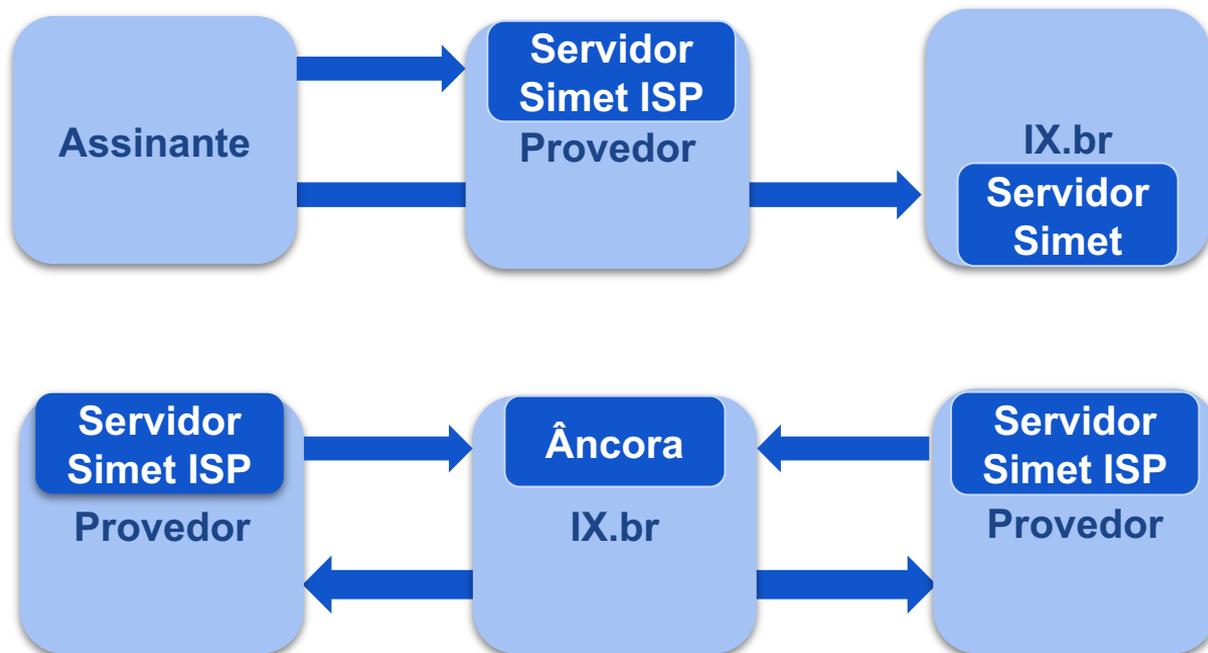


# Servidor SIMET ISP

**Servidor SIMET** para a medição SIMET do assinante.

+

**Sonda de medição** que acompanha o servidor SIMET.



# Escolha do servidor na medição

---

## Escolha padrão do servidor de teste na medição SIMET:

1. **Servidor SIMET** do Provedor de Acesso (ASN)
2. Localidade IX.br com presença direta do Provedor de Acesso (ASN)
3. **Servidor SIMET** do trânsito
4. Localidade IX.br com presença via trânsito
5. Servidor público em SP



O usuário pode alterar a escolha padrão de servidor.

Múltiplas localidades do IX são priorizadas por especificidade de prefixo e AS path length.

em breve

Servidores da mesma categoria priorizados por latência.

# Novidades do servidor SIMET ISP

---

## *Reformulado para economia de IP*

- Imagem de VM única
- Múltiplas funções
  - Servidor SIMET na rede do ISP
  - Monitorar a conexão ao IX.br
  - Medir o alcance a/de outros ASs
  - Medições complementares...
- Ativação automática e monitoramento no Portal do AS

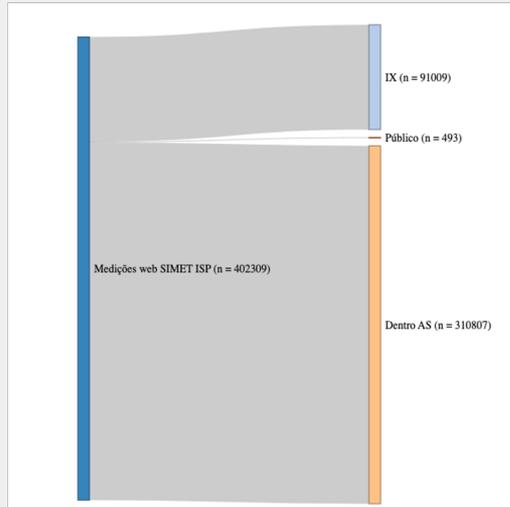


*entregue no  
Portal do AS*

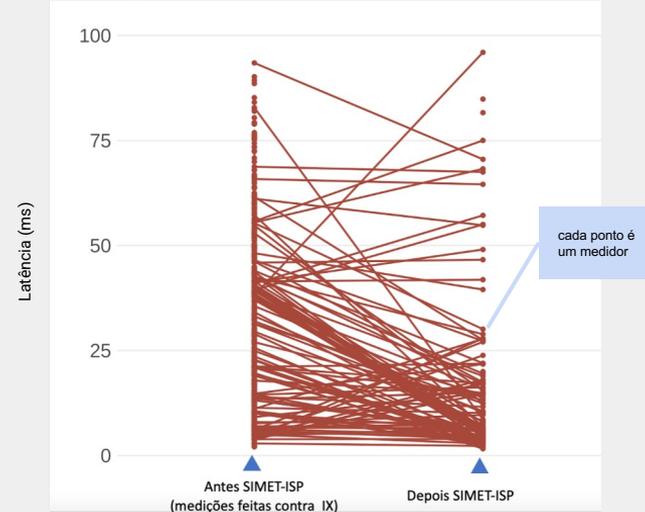
# Adoção do servidor SIMET ISP

Instalado em **72** Sistemas Autônomos.

**77%** das medições respondidas no próprio AS



Redução de latência em **24ms**, em média



# Instale o servidor SIMET ISP

---

Disponível para todo  
Sistema Autônomo (ASN)  
brasileiro.

Veja o passo a passo  
da instalação.

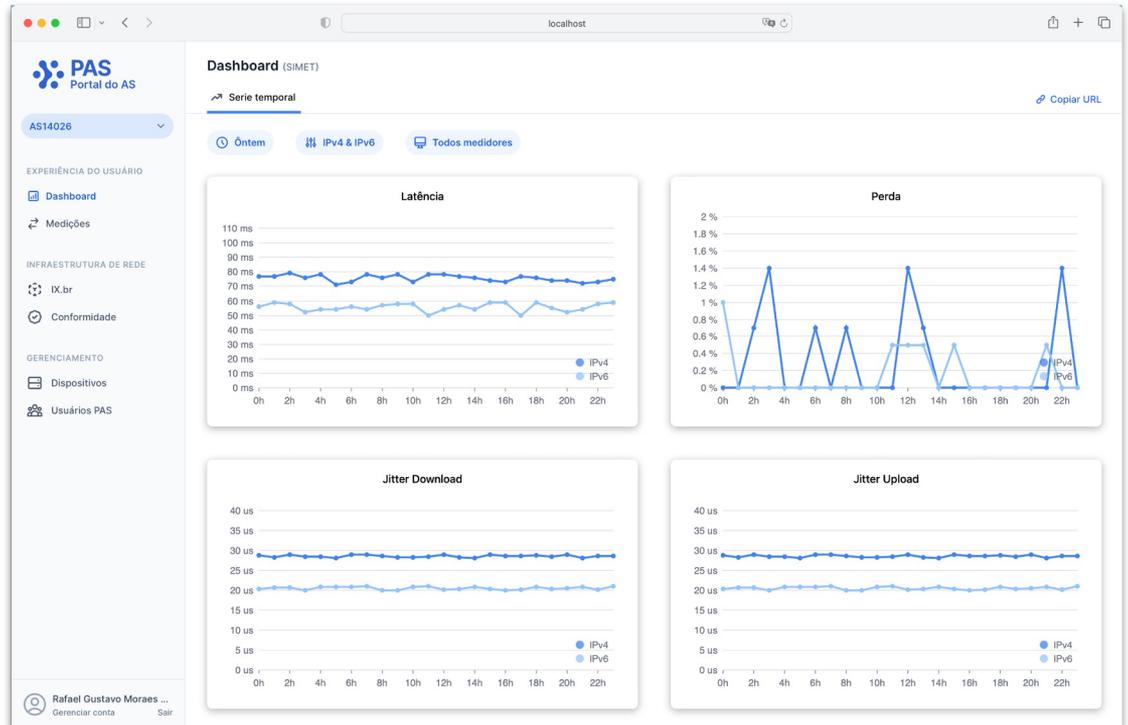


<https://pas.nic.br/docs/servidor-simet>

# Portal do AS (PAS)

**Portal único** para o provedor acessar os dados de medição do NIC.br.

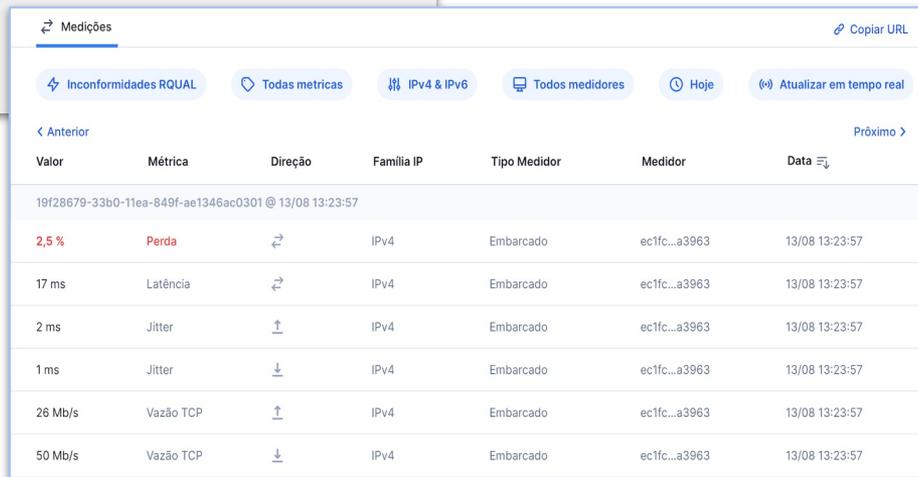
O Provedor de Acesso tem acesso aos seus dados e a dados agregados.



# Novidades do PAS

## *Maior facilidade no trabalho com medições SIMET*

- Atualização em tempo real
- Histórico de medição de medidor recorrente
- Identificação do assinante para cenário CGNAT (IP, porta, horário)



The screenshot displays the 'Medições' (Measurements) section of the PAS interface. It features a header with a 'Copiar URL' button and a navigation bar with filters for 'Inconformidades RQUAL', 'Todas métricas', 'IPv4 & IPv6', 'Todos medidores', 'Hoje', and 'Atualizar em tempo real'. Below the navigation bar, there are navigation links for '< Anterior' and 'Próximo >'. The main content is a table with the following columns: Valor, Métrica, Direção, Família IP, Tipo Medidor, Medidor, and Data. The table contains seven rows of data, including a header row with a unique identifier and a timestamp.

Valor	Métrica	Direção	Família IP	Tipo Medidor	Medidor	Data
19f28679-33b0-11ea-849f-ae1346ac0301 @ 13/08 13:23:57						
2,5 %	Perda	↔	IPv4	Embarcado	ec1fc...a3963	13/08 13:23:57
17 ms	Latência	↔	IPv4	Embarcado	ec1fc...a3963	13/08 13:23:57
2 ms	Jitter	↑	IPv4	Embarcado	ec1fc...a3963	13/08 13:23:57
1 ms	Jitter	↓	IPv4	Embarcado	ec1fc...a3963	13/08 13:23:57
26 Mb/s	Vazão TCP	↑	IPv4	Embarcado	ec1fc...a3963	13/08 13:23:57
50 Mb/s	Vazão TCP	↓	IPv4	Embarcado	ec1fc...a3963	13/08 13:23:57

# Acesso ao PAS

---

Disponível para todo  
Sistema Autônomo (ASN)  
brasileiro.

Crie seu usuário no  
portal do AS.



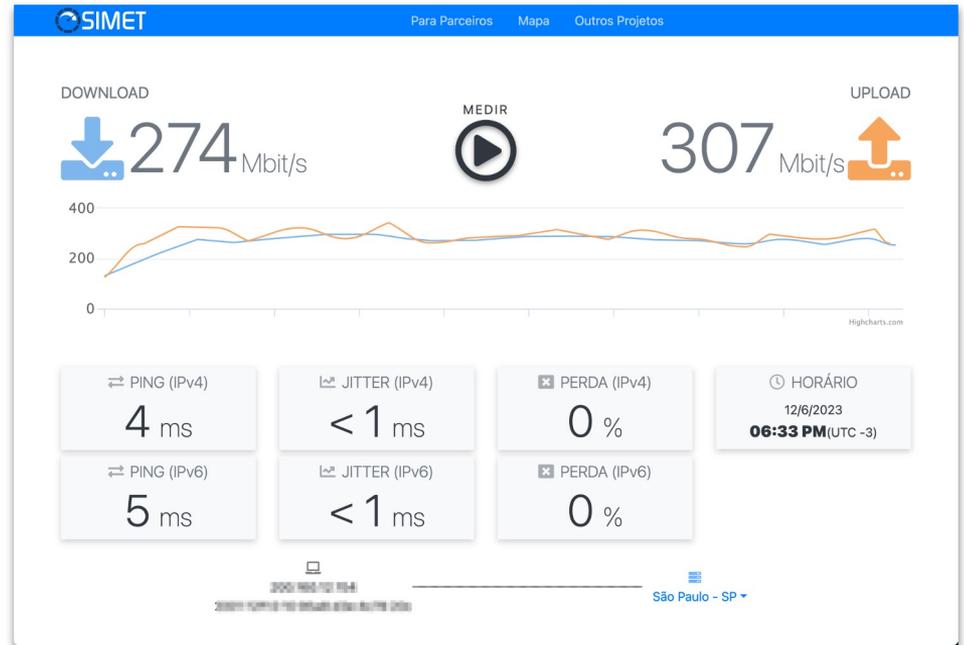
<https://pas.nic.br/home>

# Medidores SIMET

Medidores SIMET para **web**, **mobile** (Android, iOS) e **Linux**.

**SIMET Linux** permite ao provedor soluções de medição específicas.

- Raspberry Pi
- OpenWRT
- CLI (linha de comando)



# Oportunidade no setor público

Para o **setor público**, o SIMET monitora a banda larga em:

- 71.000 escolas estaduais
- 4.400 unidades de saúde



Encontre escolas com demanda de banda larga.



<https://conectividadeaeducacao.nic.br/provedores/>

# Cobertura do SIMET

---

**26.4 milhões** de  
medições em 2023

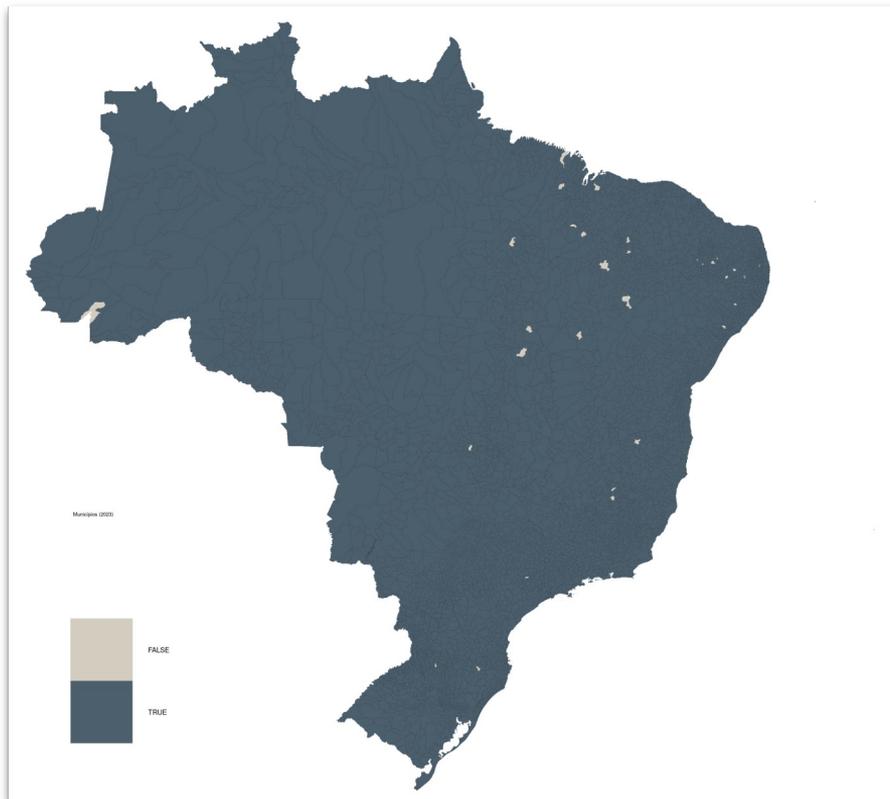
**5539** municípios com  
medição

**99.44%** dos municípios  
cobertos pelo SIMET

Adote o SIMET como a solução de  
medição do seu provedor.

Estamos trabalhando para coletar  
novos dados, mostrar e sugerir como  
melhorar a qualidade da sua rede.

Juntos vamos melhorar a qualidade  
da Internet no Brasil.



# Obrigado

 Milton Kashiwakura  
<mkaoruka@nic.br>

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