



Simet Provedores
IX Fórum Regional Sudeste - 24 de Outubro de 2025

SIMET Provedores

Solução para monitorar
a qualidade da sua Internet.

Holger Wiehen | holger@nic.br

A proposta do SIMET

Partindo da experiência com medição de qualidade de Internet,

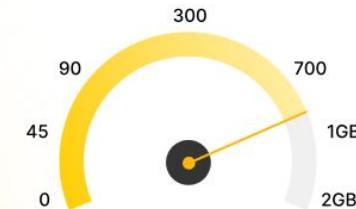
Ajudar o provedor a

Compreender, manter e melhorar a qualidade do seu serviço

Com monitoramento de fácil implantação.

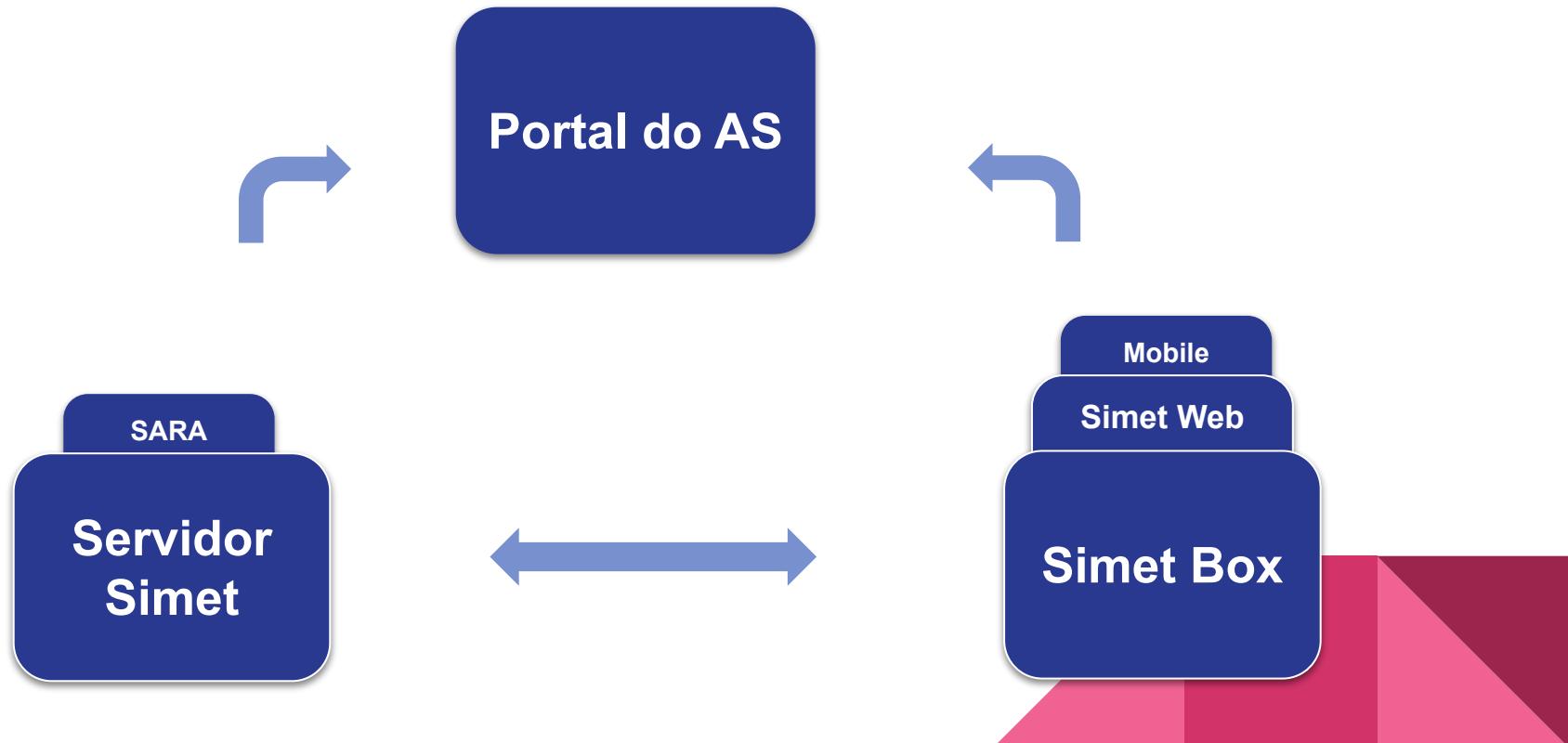
Teste agora

Preciso, confiável e projetado para quem deseja análises detalhadas da performance de sua conexão.



Iniciar teste

SIMET para Provedores



1. Servidor SIMET

O servidor de teste
do SIMET na rede
do provedor.



Escolha do servidor

- Servidor do provedor é a escolha padrão.
- Servidor fallback em todos IX.
- Usuário pode alterar o servidor.

1. Servidor SIMET

Sonda de medição que acompanha o servidor SIMET.



Exemplo de Medições

- Conexão com o IX.br
- Alcance de sistemas autônomos
- Conformidade com melhores práticas



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

2. Medidor Simet

Medidor usado pelo consumidor.

- Web
- Android, iOS, Windows, Linux, macOS
- Simet Box

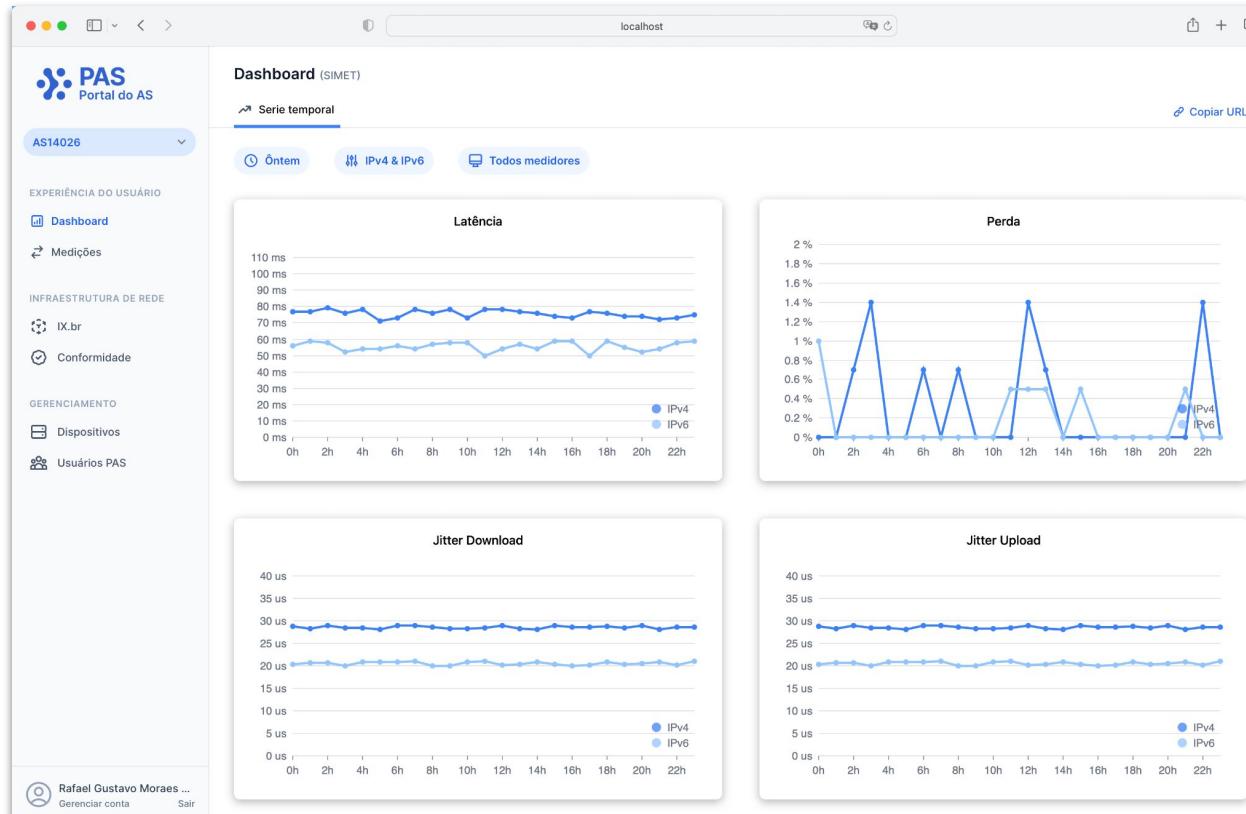


<https://2025.simet.nic.br>



3. Portal do AS (PAS)

Portal único para as medições de qualidade do NIC.br.



3. Portal do AS (PAS)

Medições										
IPv4 & IPv6		Todas as Medições		Todos os medidores		Hoje		Tempo Real		
< Anterior Próximo >										
Perda (%)	Latência (ms)	Jitter ↑ (ms)	Jitter ↓ (ms)	Vazão ↑ (Mb/s)	Vazão ↓ (Mb/s)	Família IP	Tipo Medidor	Id Medidor	Servidor de Teste	Data
0.5	2.4	0.1	0.1	88.4	87.0	IPv4	Desktop	f2ce9b...310607	IX São Paulo	22/09 10:18:38
0	5.9	0.1	1.0	86.7	347.4	IPv4	Web	28e361...b6f483	IX São Paulo	22/09 10:18:06
0	4.1	0.1	0.4	92.7	387.0	IPv4	Web	28e361...b6f483	IX São Paulo	22/09 10:16:31
1	7.2	0.5	0.5	93.5	92.7	IPv4	Desktop	d66fb7...ee2117	IX São Paulo	22/09 10:12:04
0	2.7	0.6	0.2	85.1	91.5	IPv4	Desktop	370a90...ee2117	IX São Paulo	22/09 10:11:35
10	141.0	6.2	7.4	40.4	5.4	IPv4	Embarcado	08e72e...88ad4c	IX São Paulo	22/09 10:09:26
0.5	2.1	0.0	0.1	90.4	90.0	IPv4	Desktop	1bc3ff...ee2117	IX São Paulo	22/09 10:08:54
0	6.0	0.3	0.5	350.1	232.3	IPv4	Web	f1d145...f6dfba	IX São Paulo	22/09 10:01:00
4.5	2.5	0.1	0.1	89.4	89.0	IPv4	Desktop	a6a450...f41be6	IX São Paulo	22/09 09:58:18
0.5	3.8	0.3	0.1	218.7	110.5	IPv4	Desktop	69777e...ee2117	IX São Paulo	22/09 09:55:52
1	3.2	1.6	0.0	74.8	71.3	IPv4	Desktop	b21736...f41be6	IX São Paulo	22/09 09:55:52
0	3.6	0.8	0.4	81.6	156.5	IPv4	Embarcado	7e60a5...88ad4c	IX São Paulo	22/09 09:52:16
0	7.9	0.2	0.6	174.9	215.4	IPv4	Web	6b58d2...b6f483	IX São Paulo	22/09 09:46:51

Above the QR code, the text reads: "Ative o PAS para seu sistema autônomo."



<https://pas.nic.br>

The PAS Portal interface is shown against a blue gradient background. At the top right are links for "Documentação", "Blog", "Registrar-se", and "Entrar".

Insights para operar seu sistema autônomo.

Acesse todos projetos de medição do NIC.br em um único portal integrado com dados e dicas acionáveis.

Experiência do usuário
Saiba como anda a experiência de qualidade dos seus usuários. Acesse as medições SIMET realizadas na sua rede.

Conexão ao IX.br
Monitore sua conexão ao IX.br. Acompanhe o alcance dos principais sistemas autônomos e de CDNs.

Conformidade técnica
Descubra se você implementa corretamente os padrões modernos da Internet como IPv6 e BCP-38. Receba orientação como implementar.

Roteamento Inter-AS
Feche uma sessão BGP conhecida e receba uma análise da sua conectividade com peers, transito e Internet.

Dashboard (SIMET)

Série temporal: Ótimo, IPv4 & IPv6, Todos medidores

Latência

IPv4: 60 ms, 70 ms, 80 ms, 90 ms, 100 ms, 110 ms
IPv6: 60 ms, 70 ms, 80 ms, 90 ms, 100 ms, 110 ms

Jitter Download

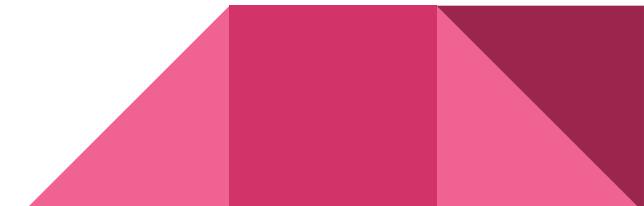
IPv4: 20 us, 25 us, 30 us, 35 us, 40 us
IPv6: 20 us, 25 us, 30 us, 35 us, 40 us

The screenshot shows a dashboard titled "Dashboard (SIMET)" with a "Série temporal" section. It includes three line graphs: "Latência" comparing IPv4 and IPv6 over 24 hours, and "Jitter Download" also comparing IPv4 and IPv6 over 24 hours. The interface has a sidebar with navigation links like "Dashboard", "Medições", "IX.br", "Conformidade", "Dispositivos", and "Usuários PAS". At the bottom, there's a user profile for "Rafael Gustavo Moraes..." with options to "Gerenciar conta" and "Sair".

Desafio BCOP 2025

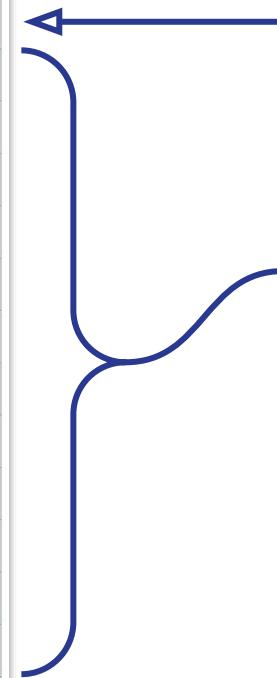
Desafio BCOP 2025

- **Período de correção:** De Agosto até Outubro/2025
- **Período de pontuação:** Novembro/2025
- **Premiação:** 19/Dezembro/2025 (*Fórum BCOP*)
 - AS com melhor ranking de implantação em Novembro
 - AS que mais implantou durante o desafio



Desafio BCOP

		Prêmio 1	Prêmio 2
IPv6	Implantação de IPv6	--	--
Anti-spoofing	Filtro de pacotes spoofados (IPv4)	--	--
	Filtro de pacotes spoofados (IPv6)	--	--
DNS	Servidor DNS recursivo (IPv4)	--	--
	ACL para consultas DNS (IPv4)	--	--
	Servidor DNS recursivo (IPv6)	--	--
	ACL para consultas DNS (IPv6)	--	--
	Validação DNSSEC	--	--
RPKI	Prefixos conhecidos no RPKI (IPv4)	--	--
	Anúncios válidos no RPKI (IPv4)	--	--
	Prefixos conhecidos no RPKI (IPv6)	--	--
	Anúncios válidos no RPKI (IPv6)	--	--
TOP	Website institucional com padrões seguros	--	--
Pontuação do AS			



Pontuação base

Descontos

Desafio BCOP

- Atualização semanal da implantação IPv6
- Atualização diária da conformidade com boas práticas

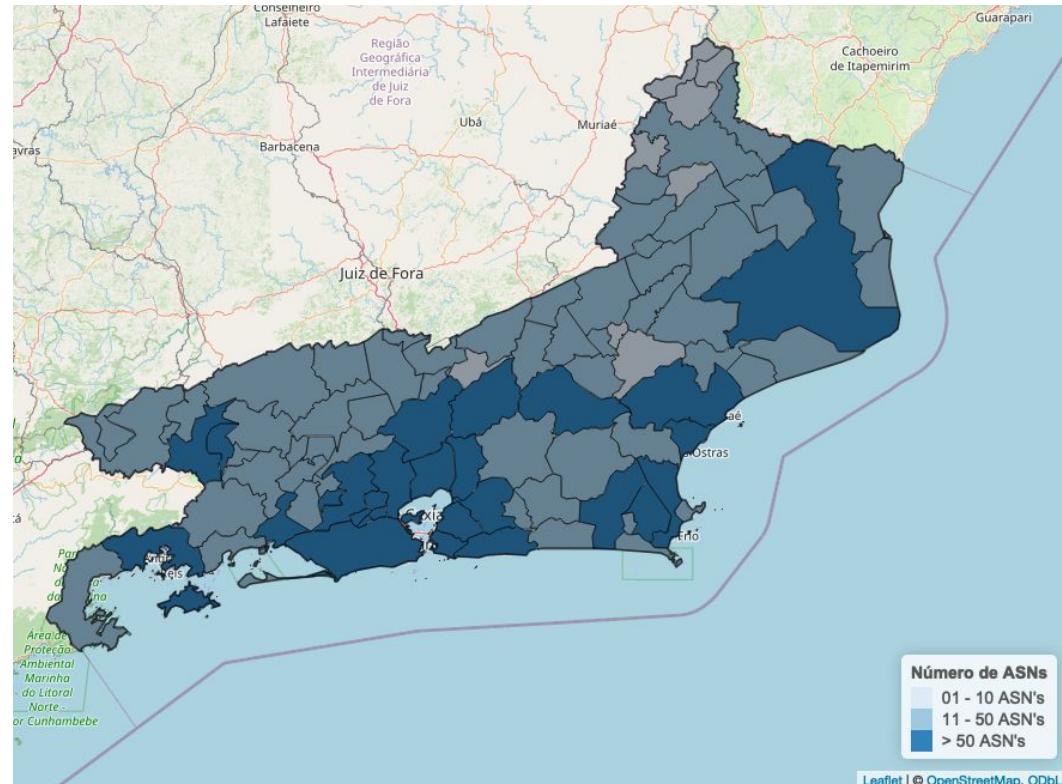
	Prêmio 1	Prêmio 2		Download Report
	Participante	Pontuação	Atende ao volume mínimo de medições	Atende à instalação do servidor SIMET
1	AS1 Provedor A	0.00%	🚫	✅
2	AS2 Provedor B	0.00%	🚫	✅
3	AS3 Provedor C	0.00%	🚫	✅



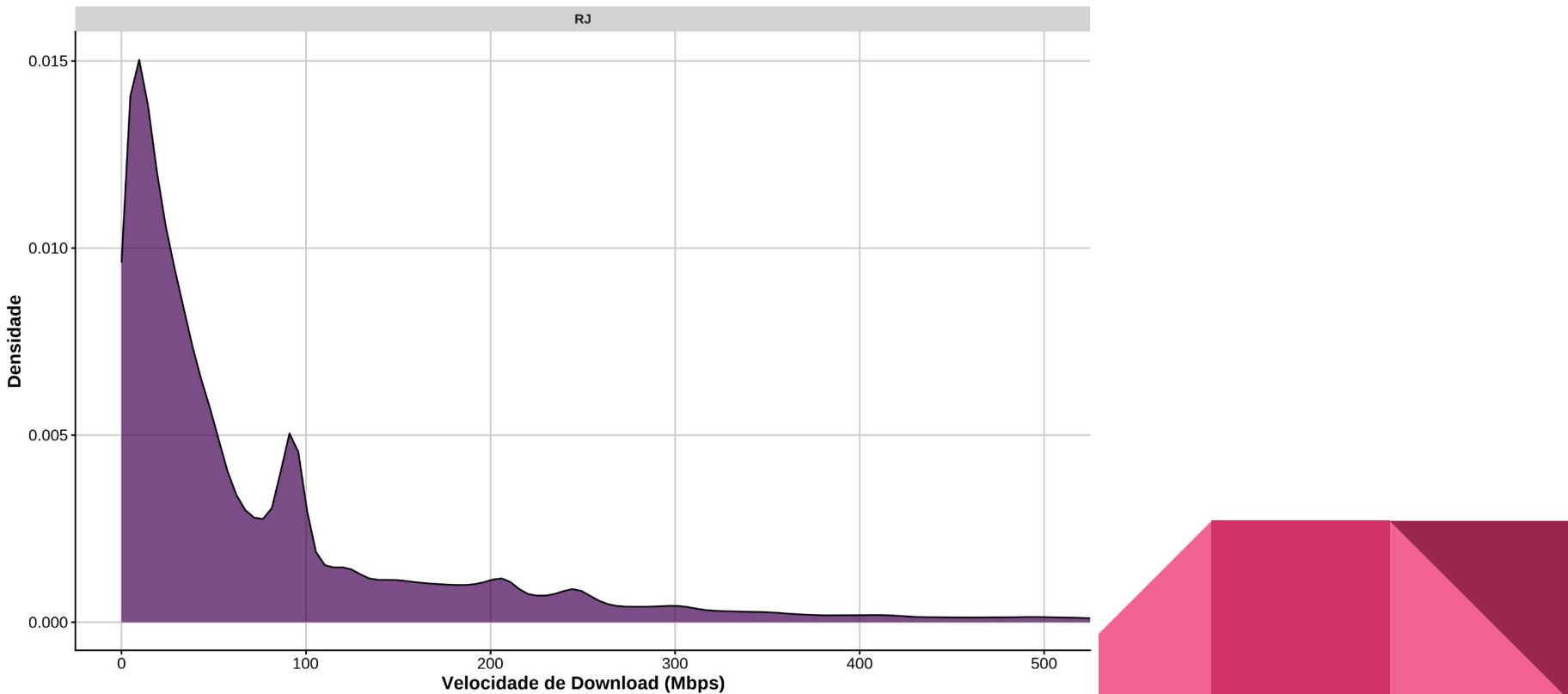
Análises regionais

Presença de sistemas autônomos (RJ)

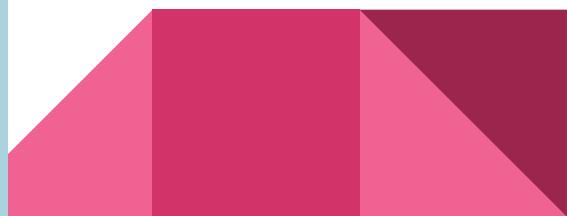
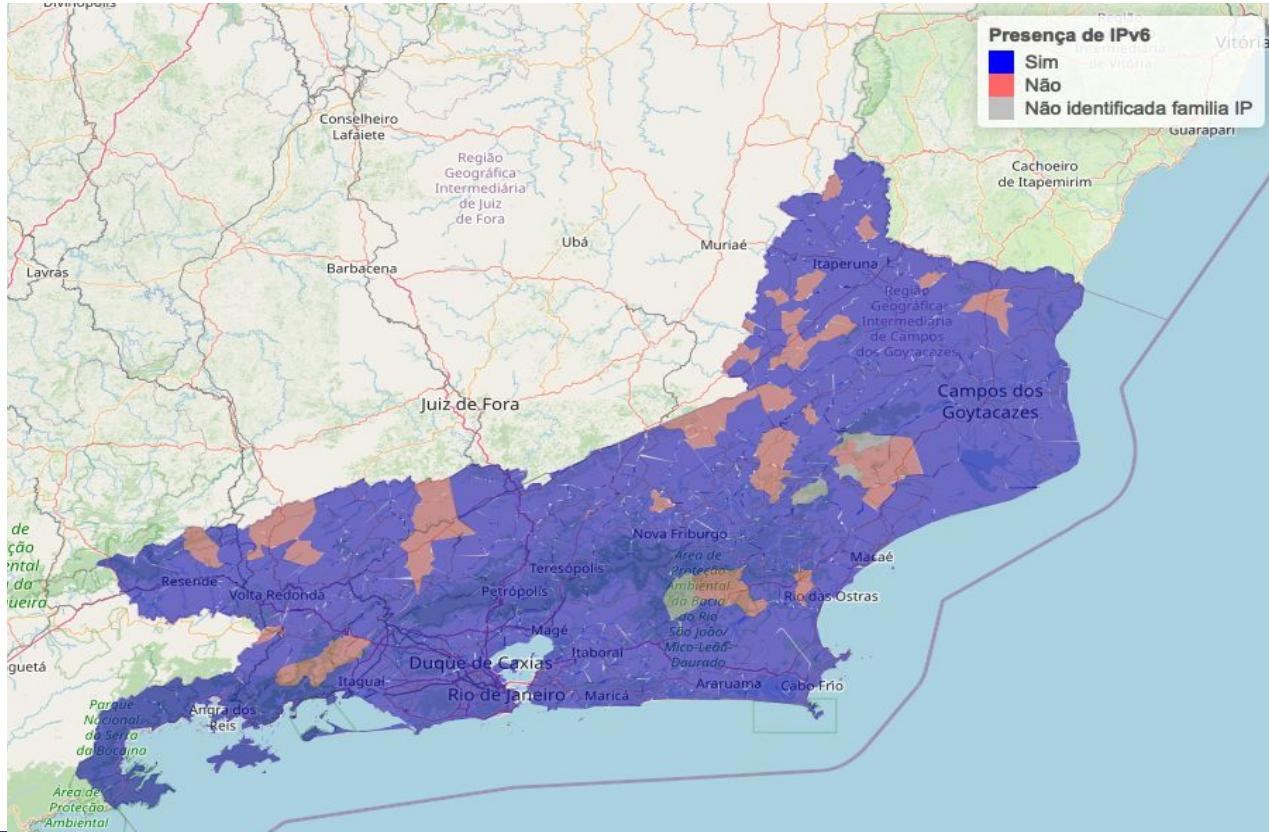
Número de ASNs detectados em cada estado:	
Estado	ASN's
MINAS GERAIS	1.339
ESPÍRITO SANTO	343
RIO DE JANEIRO	913
SÃO PAULO	2.629



Velocidade de download (RJ)



Implantação de IPv6 (RJ)



Prevalência do servidor SIMET (RJ)

Servidor SIMET utilizado nas medições de **Rio de Janeiro**.

1.	IX.br Rio de Janeiro	47%
2.	IX.br São Paulo	44%
3.	Servidor SIMET do Provedor	4,7%
4.	IX.br Belo Horizonte	2,5%

Instale seu servidor SIMET



Obrigado

 medicoes@simet.nic.br

