



nie.br egi.br

ceptro.br

Simet para Provedores
IX Fórum Regional Nordeste - 12 de Setembro de 2025



SIMET para Provedores

Solução para monitorar
a qualidade da sua Internet.

Holger Wiehen | holger@nic.br
João Carvalho | jcarvalho@nic.br

A proposta do SIMET

Partindo da experiência com medição de qualidade de Internet,

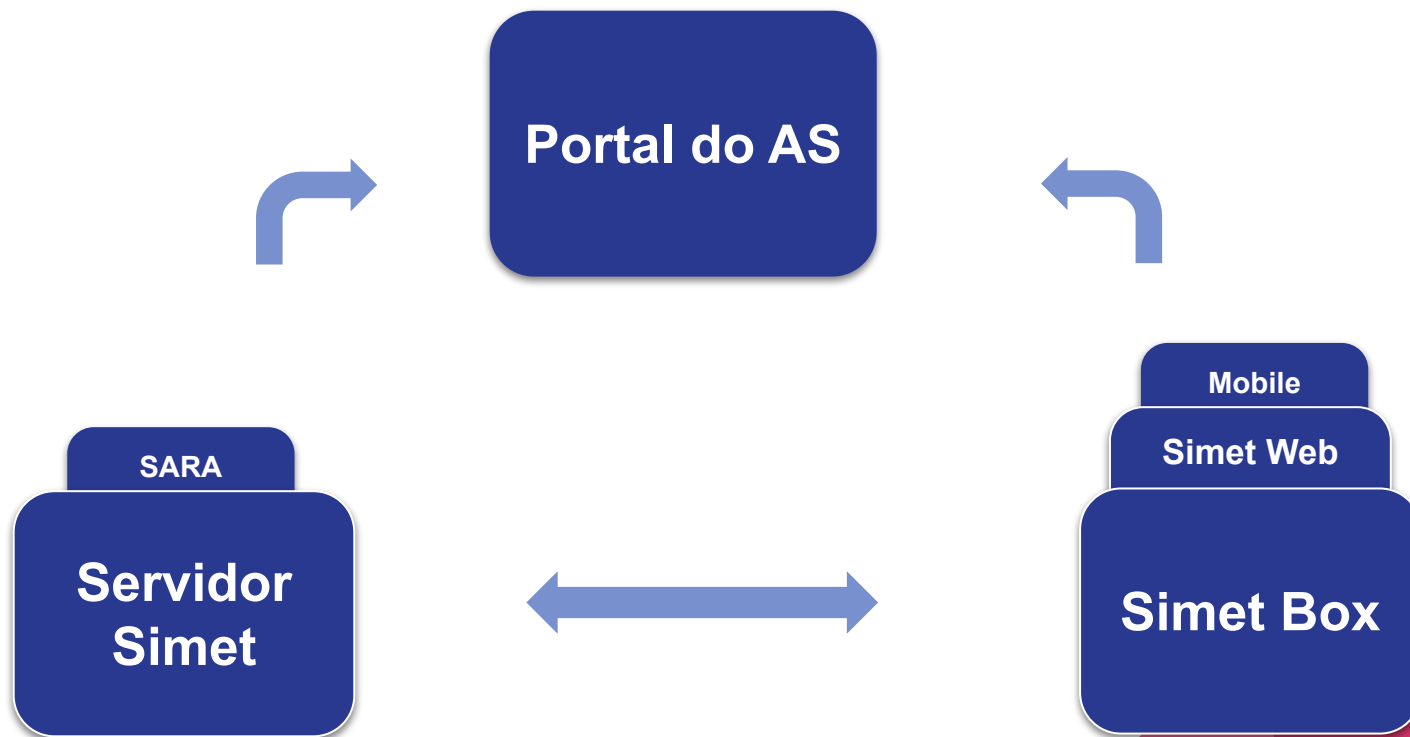
Ajudar o provedor a

Compreender, manter e melhorar a qualidade do seu serviço

Com monitoramento de fácil implantação.



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/>

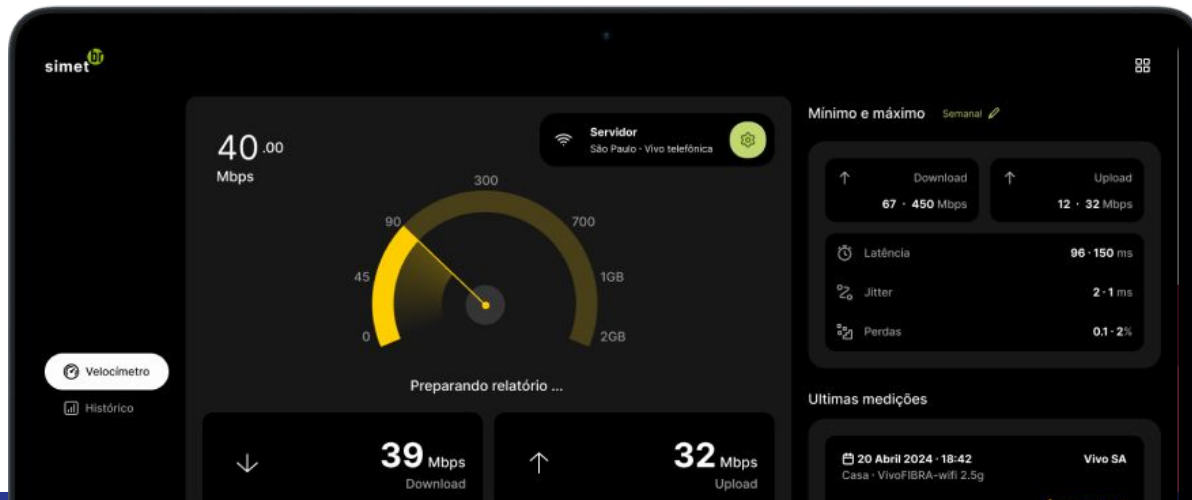
2. Medidor Simet

Medidor usado pelo
consumidor.

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

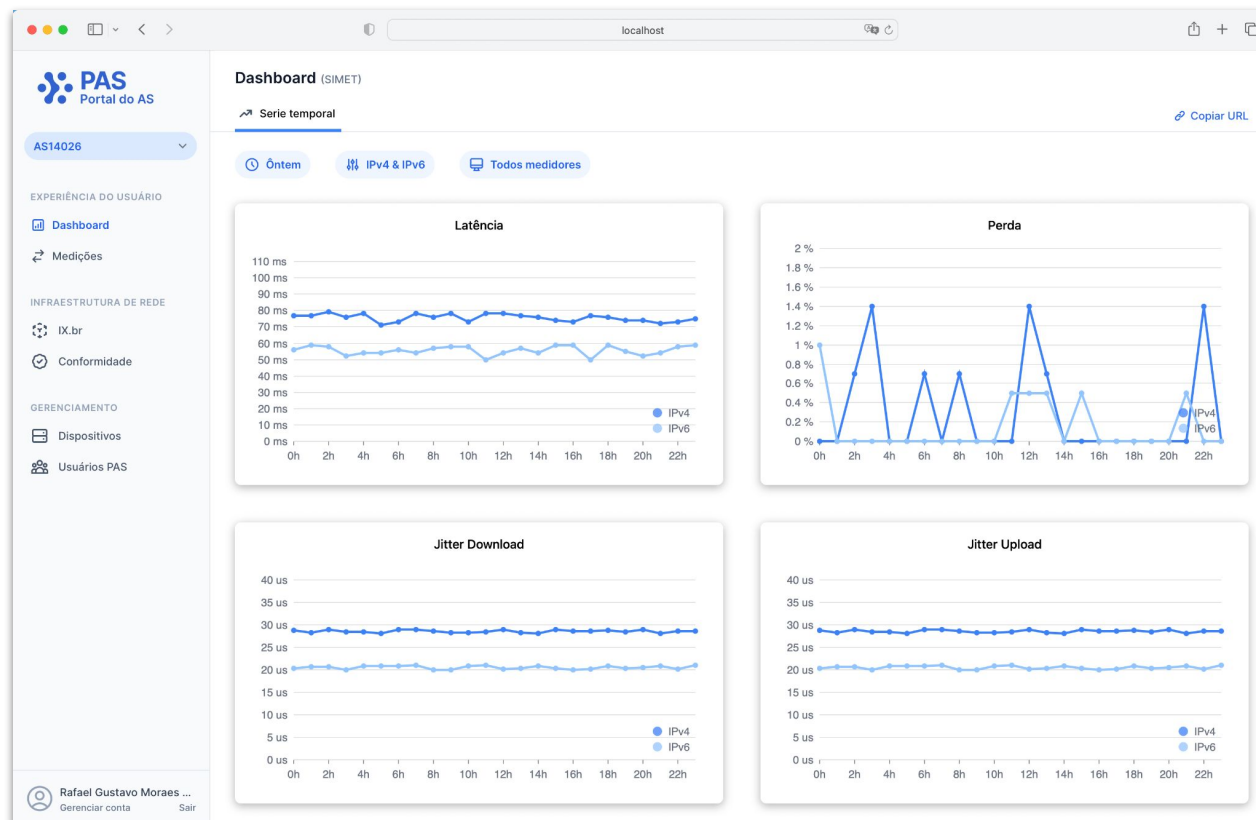


<https://2025.simet.nic.br>



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

Desafio BCOP 2025

- **Requisitos:**
 - Conta no PAS com AS vinculado
 - Servidor SIMET no sistema autônomo
 - Formulário do desafio no PAS
- **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](#)

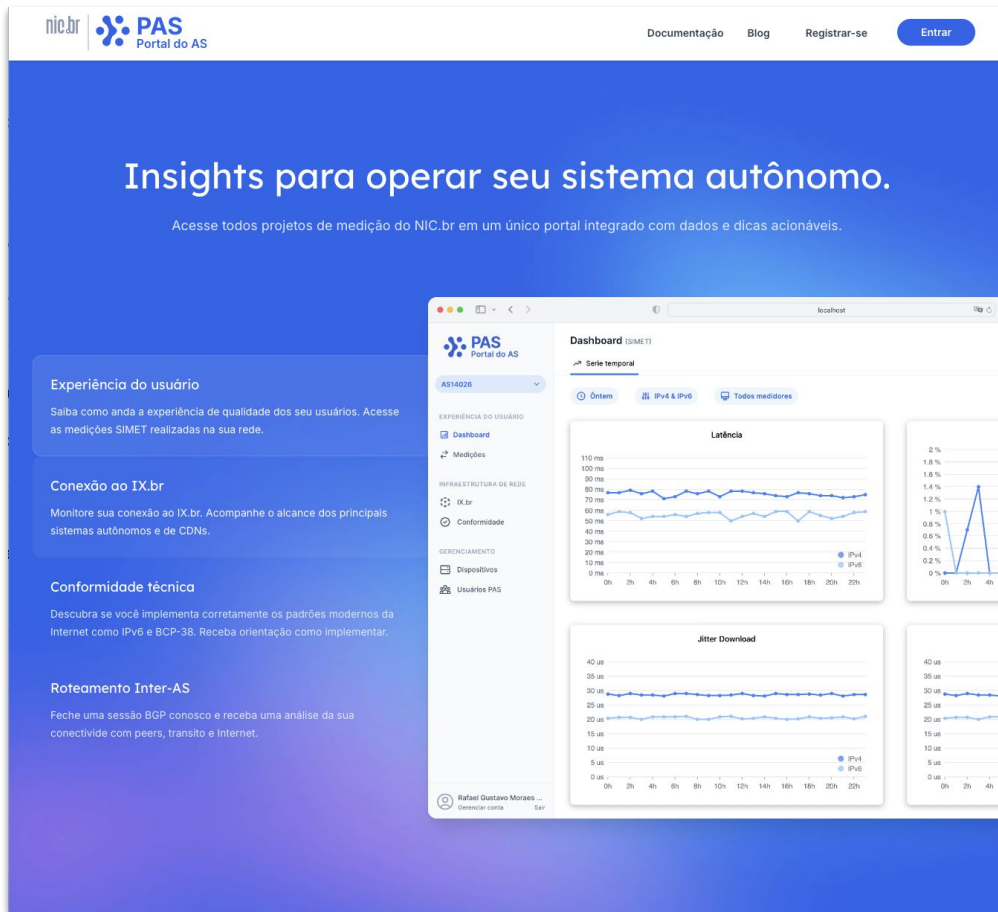
	Participante	Pontuação	Atende ao volume mínimo de medições	Atende à instalação do servidor SIMET
1	AS1 Provedor A	0.00%	❌	✅
2	AS2 Provedor B	0.00%	❌	✅
3	AS3 Provedor C	0.00%	❌	✅

Participe do Desafio!

Ative o PAS para seu sistema autônomo.

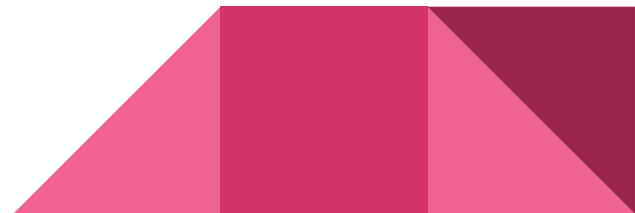


<https://pas.nic.br>



O que mais
fazemos no
SIMET?

Parcerias com setor público



Parcerias com setor público

conectividade.na.educacao.nic.br



Nos últimos 6 meses,
70.230 escolas
monitorando a
qualidade da Internet



Veja os dados de conectividade das escolas da sua rede:

CEARÁ ▼

Municipal ▼

Escolha o município

Ver o Mapa

Ver a Devolutiva

Parcerias com setor público

conectividadeaeducacao.nic.br/provedores/

Descubra quais escolas
ainda não possuem
Internet no município que
você atende!

cgi.br nic.br

Conectividade na Educação para Provedores

[Home](#) [Mapa](#) [Sobre](#)

PROVEDOR. AJUDE NO AVANÇO DA EDUCAÇÃO NO BRASIL

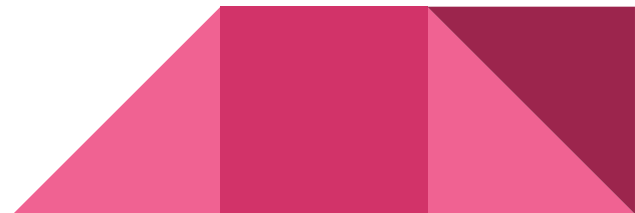
Localize as escolas

Comece localizando um município de interesse e as escolas pertencentes ao mesmo.

Busque pelo Município

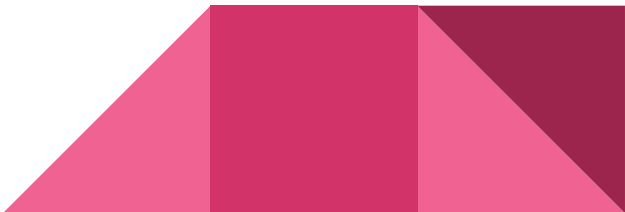
[Sobre](#)

Avaliações regionais e granulares



Avaliações regionais e granulares

Coleta de dados



Avaliações regionais e granulares

Coleta de dados



Estimativas

Avaliações regionais e granulares

Coleta de dados



Estimativas

- Provedores atuando

Avaliações regionais e granulares

Coleta de dados



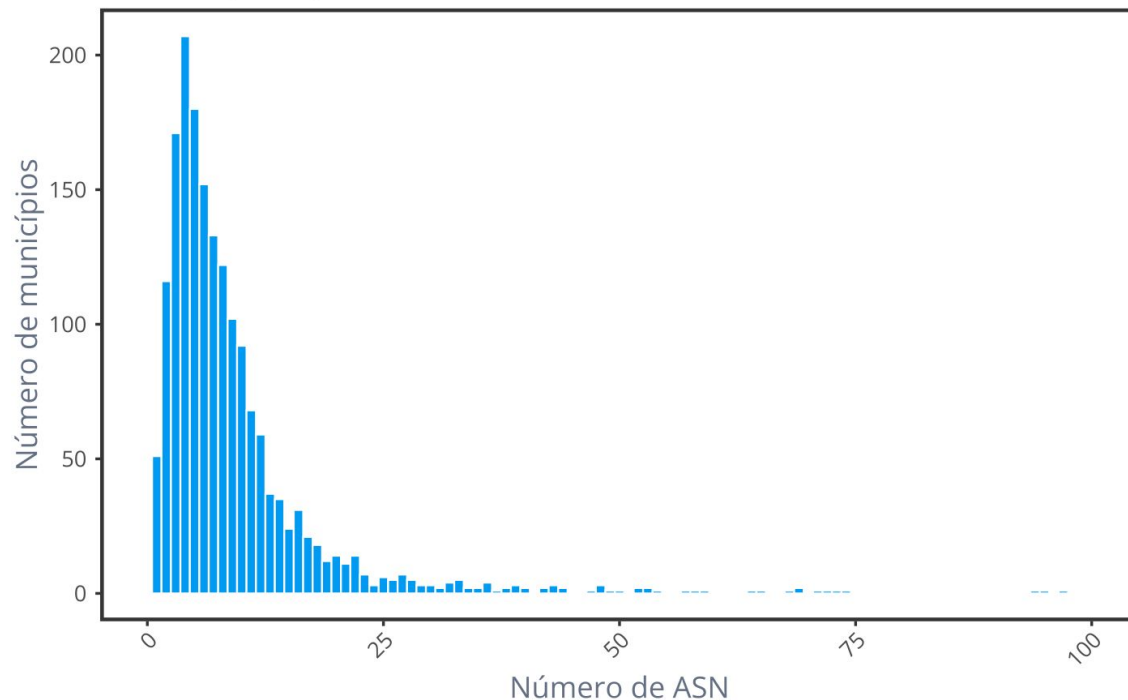
Estimativas

- Provedores atuando
 - Na região (Nordeste)

Número de ASNs detectados em cada estado:

Estado	ASNs
MARANHÃO	417
PIAUÍ	267
CEARÁ	514
RIO GRANDE DO NORTE	237
PARAÍBA	317
PERNAMBUCO	686
ALAGOAS	236
SERGIPE	184
BAHIA	927

Municípios por número de ASNs detectados via SIMET



**Provedores atuando na região
Nordeste**

Avaliações regionais e granulares

Coleta de dados

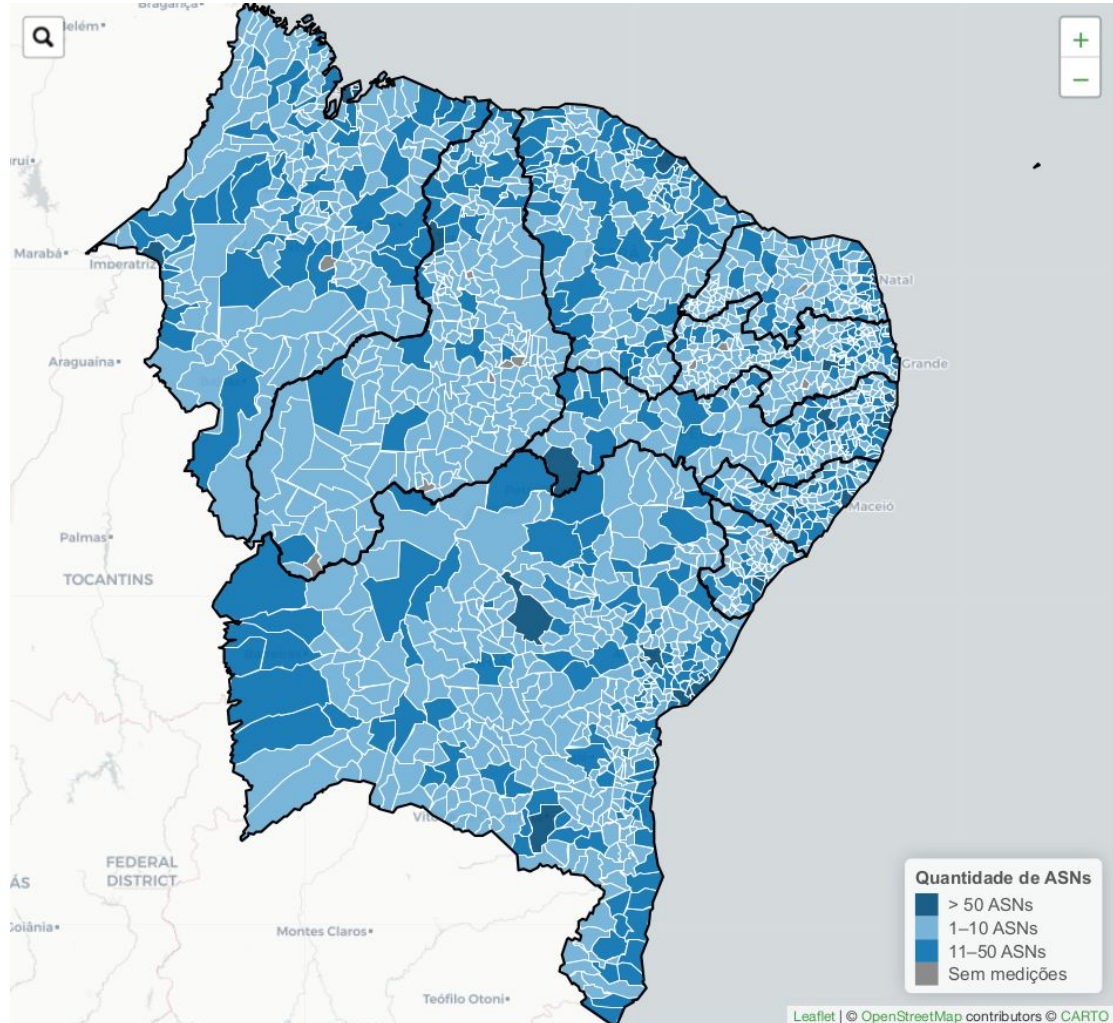


Estimativas

- Provedores atuando
 - Na região (Nordeste)
 - Por município



Provedores atuando por município



Avaliações regionais e granulares

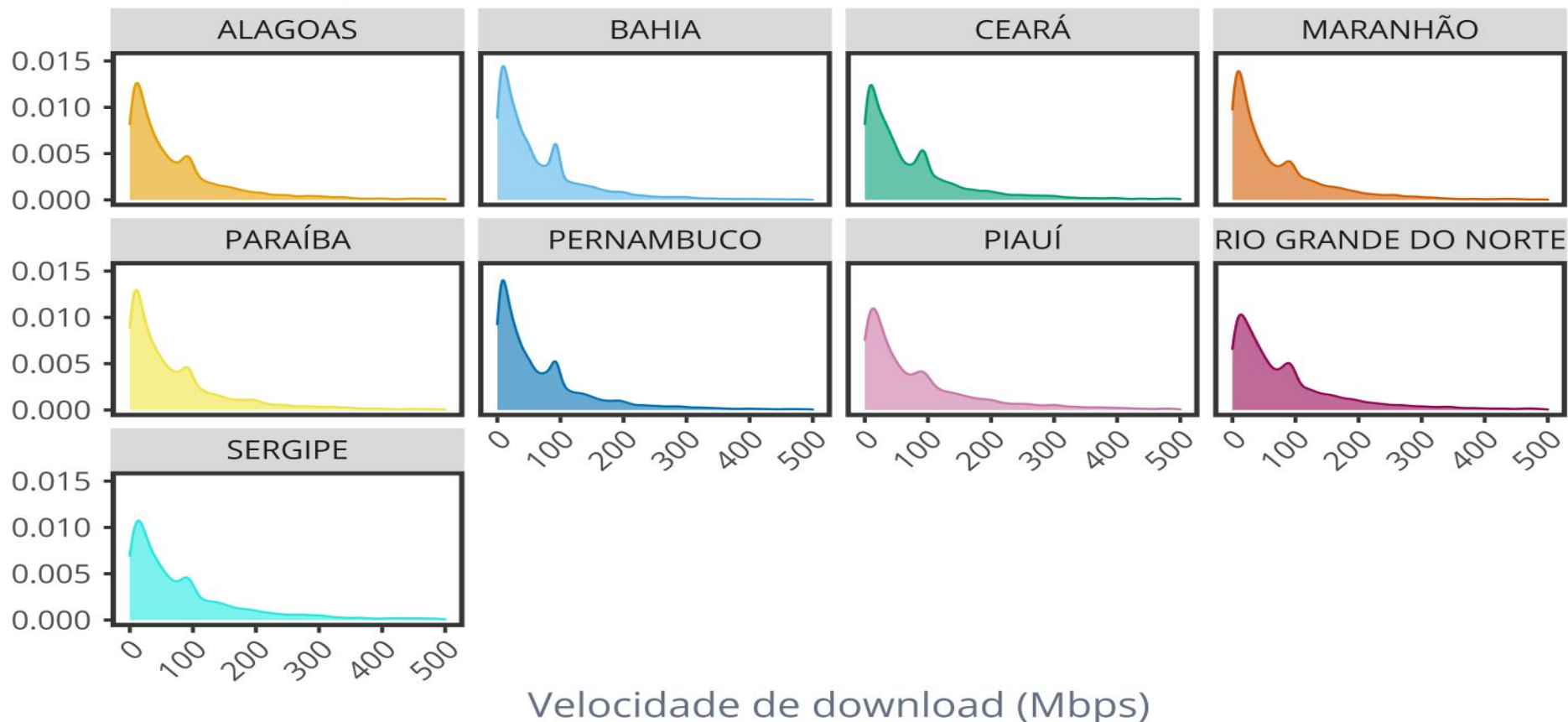
Coleta de dados



Estimativas

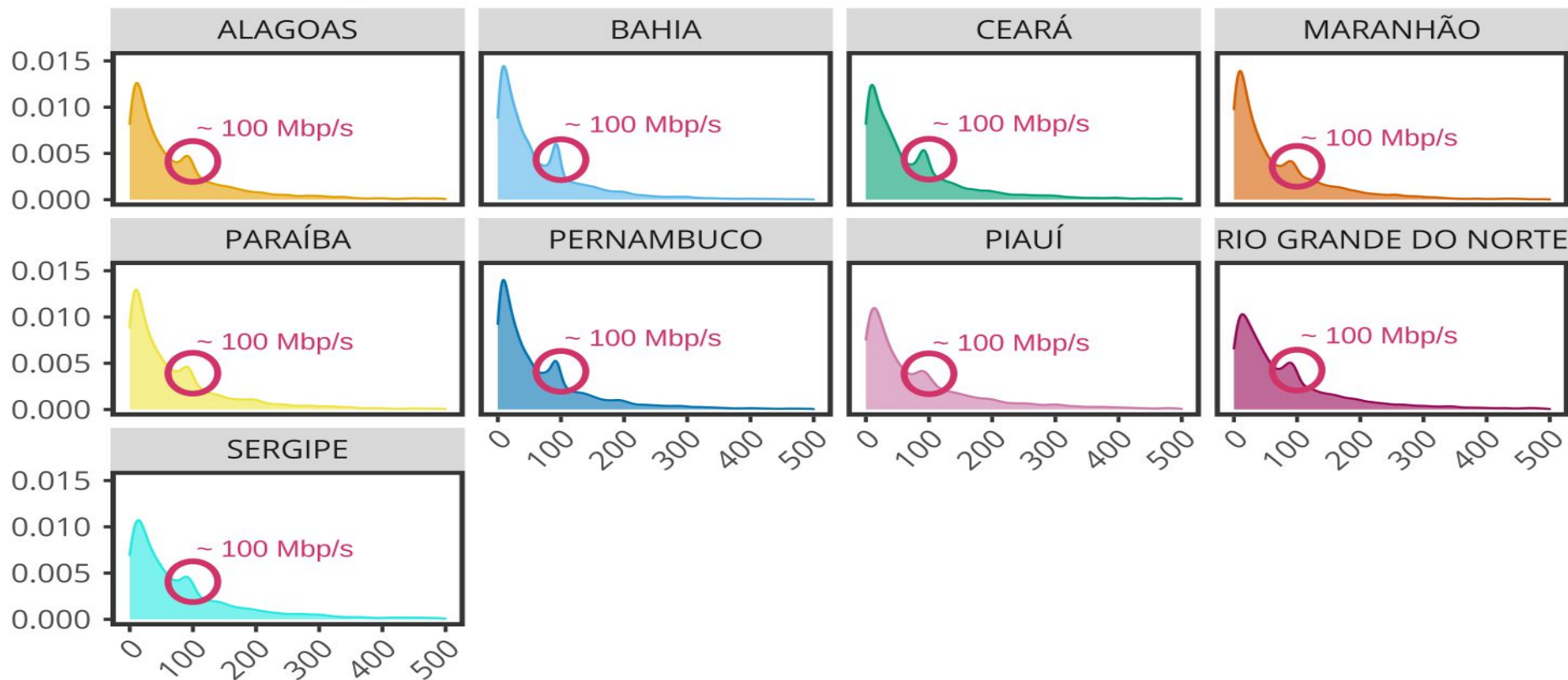
- Provedores atuando
 - Na região (Nordeste)
 - Por município
- Velocidade de Download

Distribuição da velocidade de download (Nordeste)



Observação: taxas de download superiores a 500 são desconsideradas devido à baixa frequência de ocorrência.

Distribuição da velocidade de download (Nordeste)



Velocidade de download (Mbps)

Observação: taxas de download superiores a 500 são desconsideradas devido à baixa frequência de ocorrência.

Avaliações regionais e granulares

Coleta de dados



Estimativas

- Provedores atuando
 - Na região (Nordeste)
 - Por município
- Velocidade de Download



Deteção

Avaliações regionais e granulares

Coleta de dados



Estimativas

- Provedores atuando
 - Na região (Nordeste)
 - Por município
- Velocidade de Download

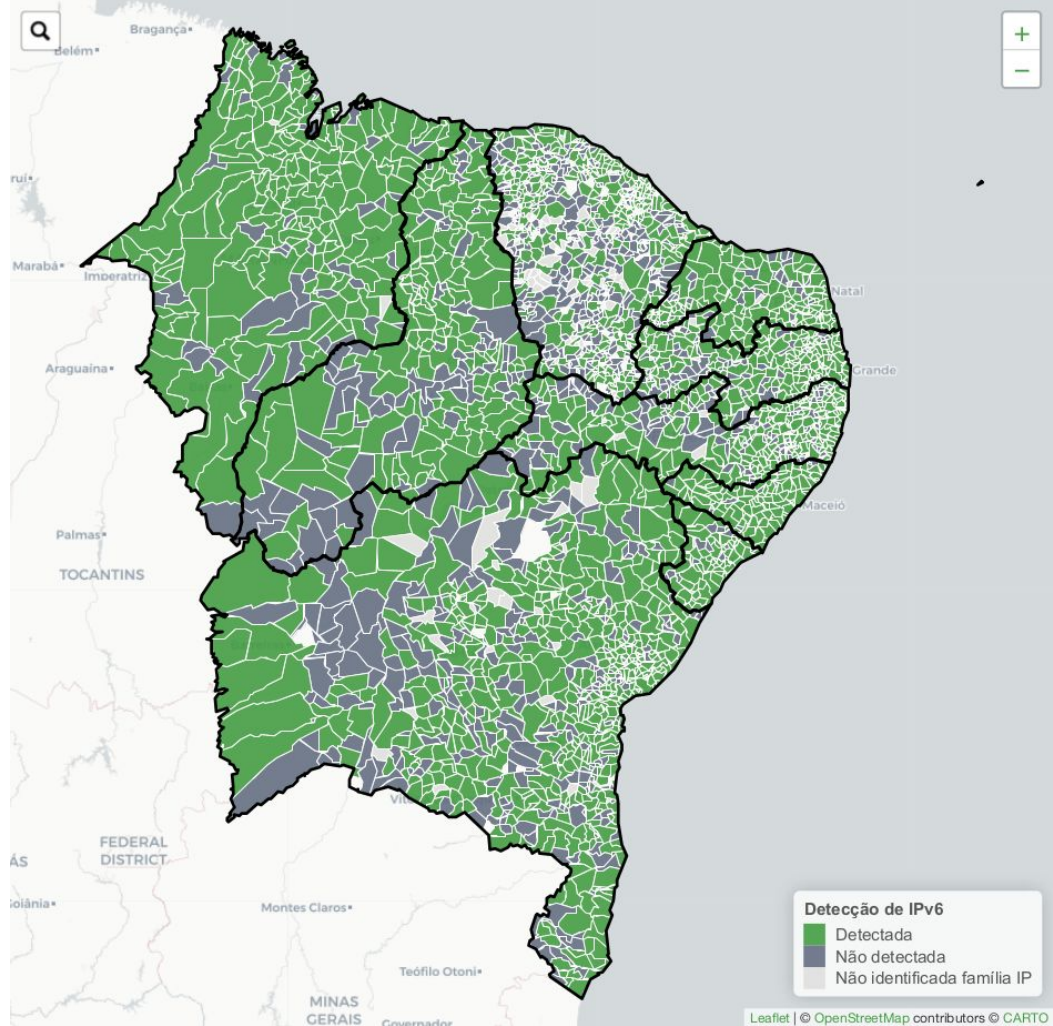


Deteção

- Presença de IPv6 (Distrito)



Presença de IPv6 por distrito (Nordeste)



Obrigado

 medicoes@simet.nic.br