

nic.br | egi.br

ceptro.br

Simet Provedores
IX Fórum Regional Centro-Oeste - 14 de Novembro de 2025



SIMET Provedores

Solução para monitorar
a qualidade da sua Internet.

Felipe Amorim | amorim@nic.br

A proposta do SIMET

Partindo da experiência com medição de qualidade de Internet,

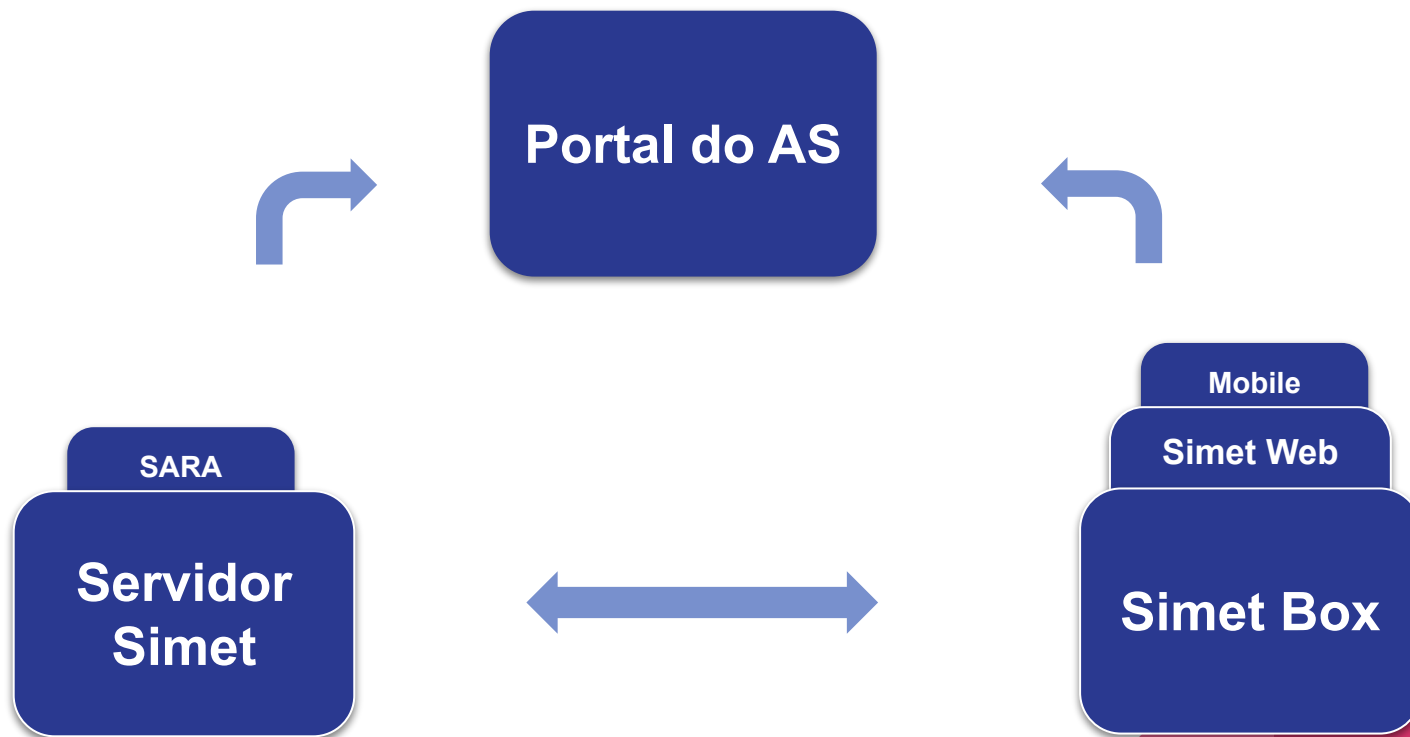
Ajudar o provedor a

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/>

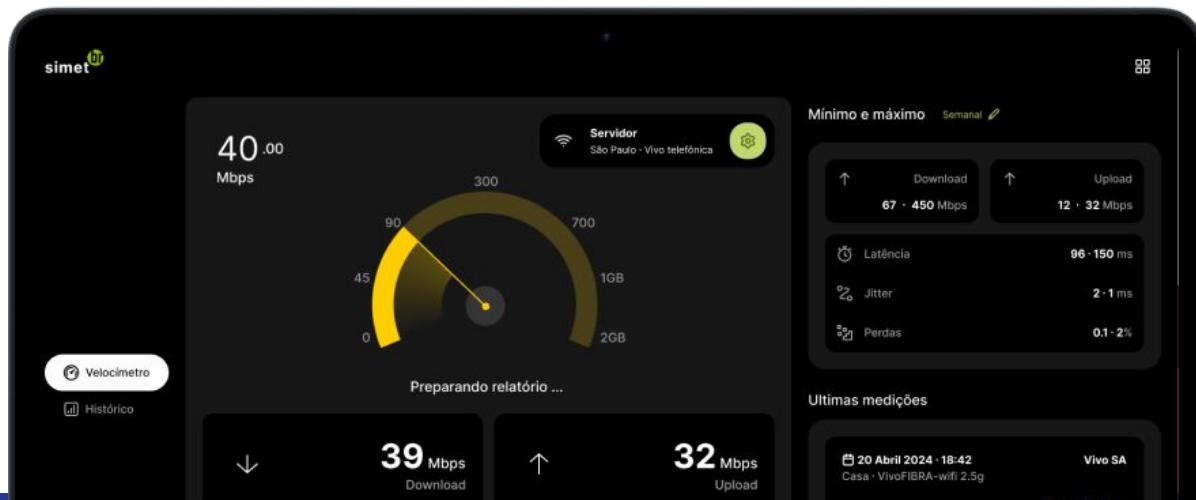
2. Medidor Simet

Medidor usado pelo
consumidor.

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

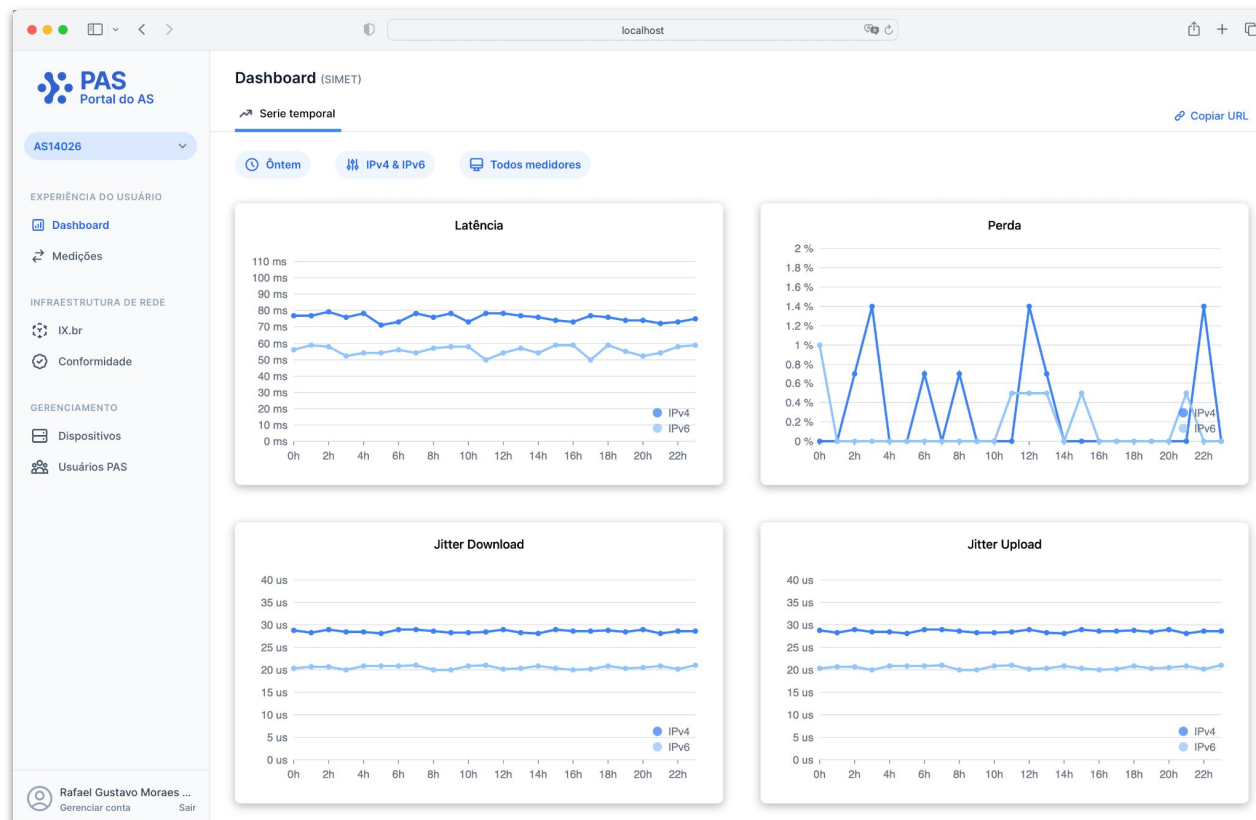


<https://simet.nic.br>



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

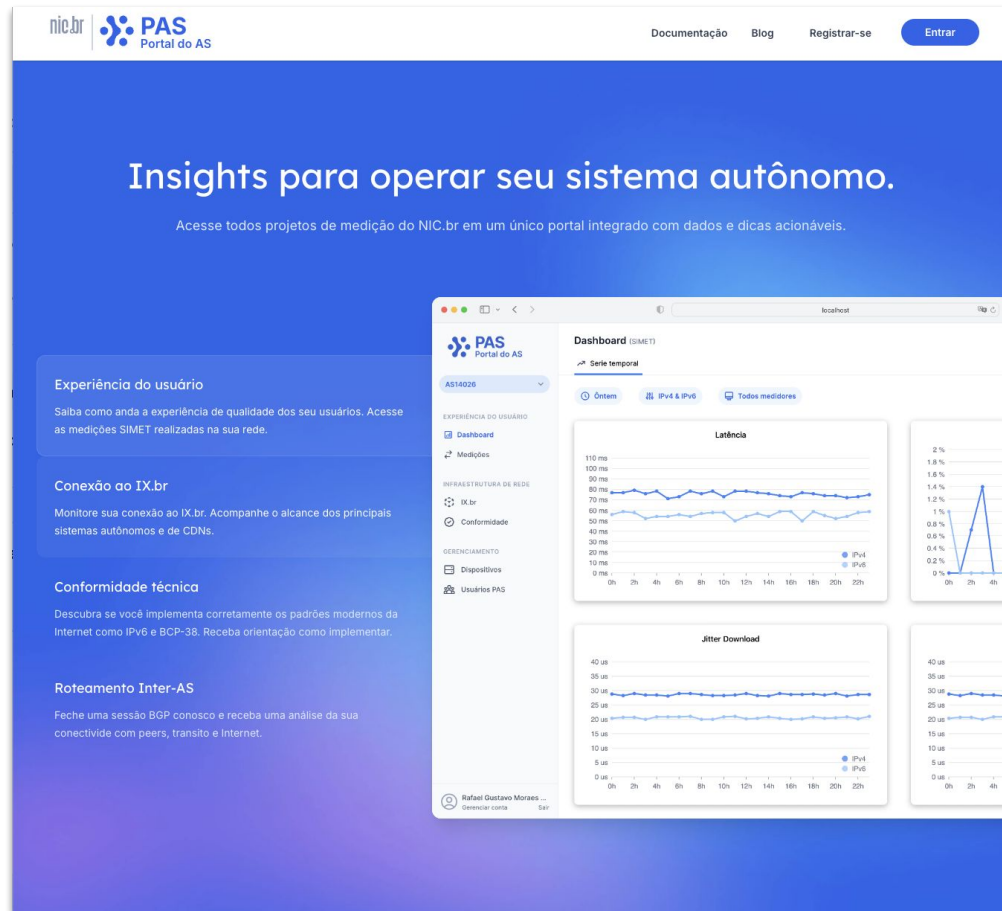
Próximo >

	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

Ative o PAS para seu sistema autônomo.



<https://pas.nic.br>



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%	❌	✅

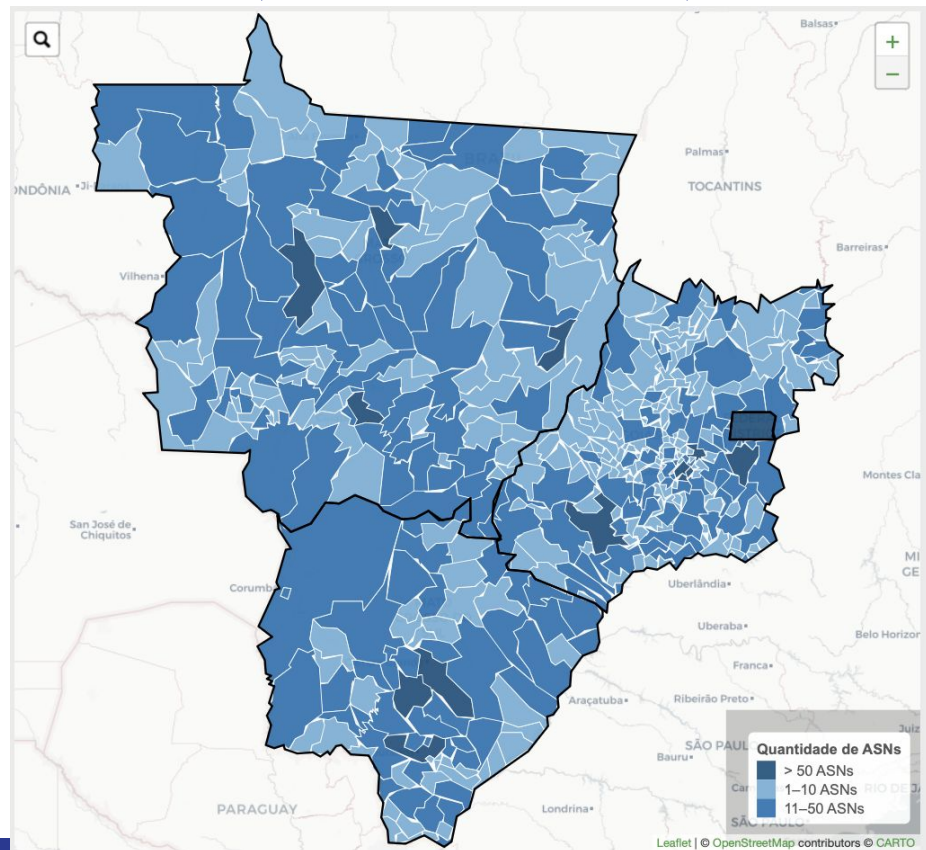
[Download Report](#)

Análises regionais

Presença de sistemas autônomos (Centro-Oeste)

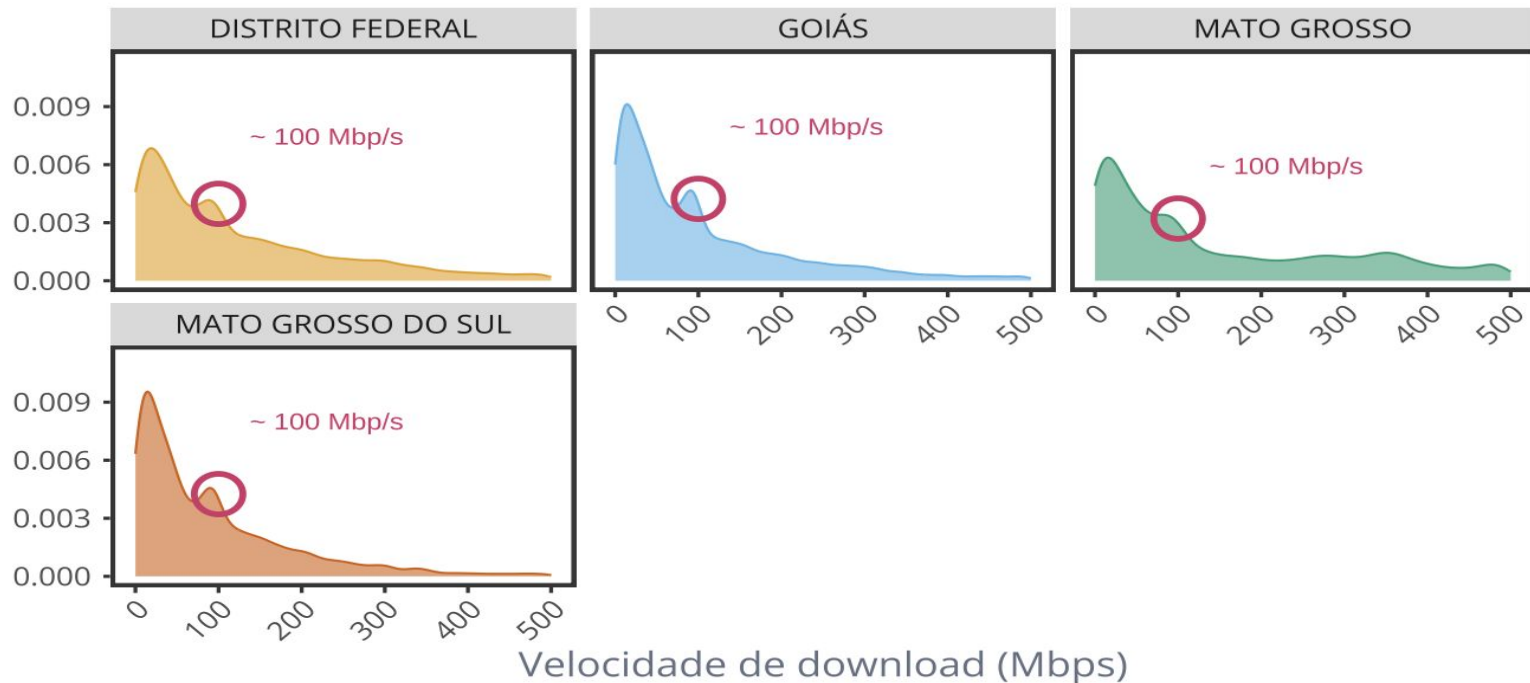
Número de ASNs detectados em cada estado:

Estado	ASNs
MATO GROSSO DO SUL	315
MATO GROSSO	1.953
GOIÁS	644
DISTRITO FEDERAL	360



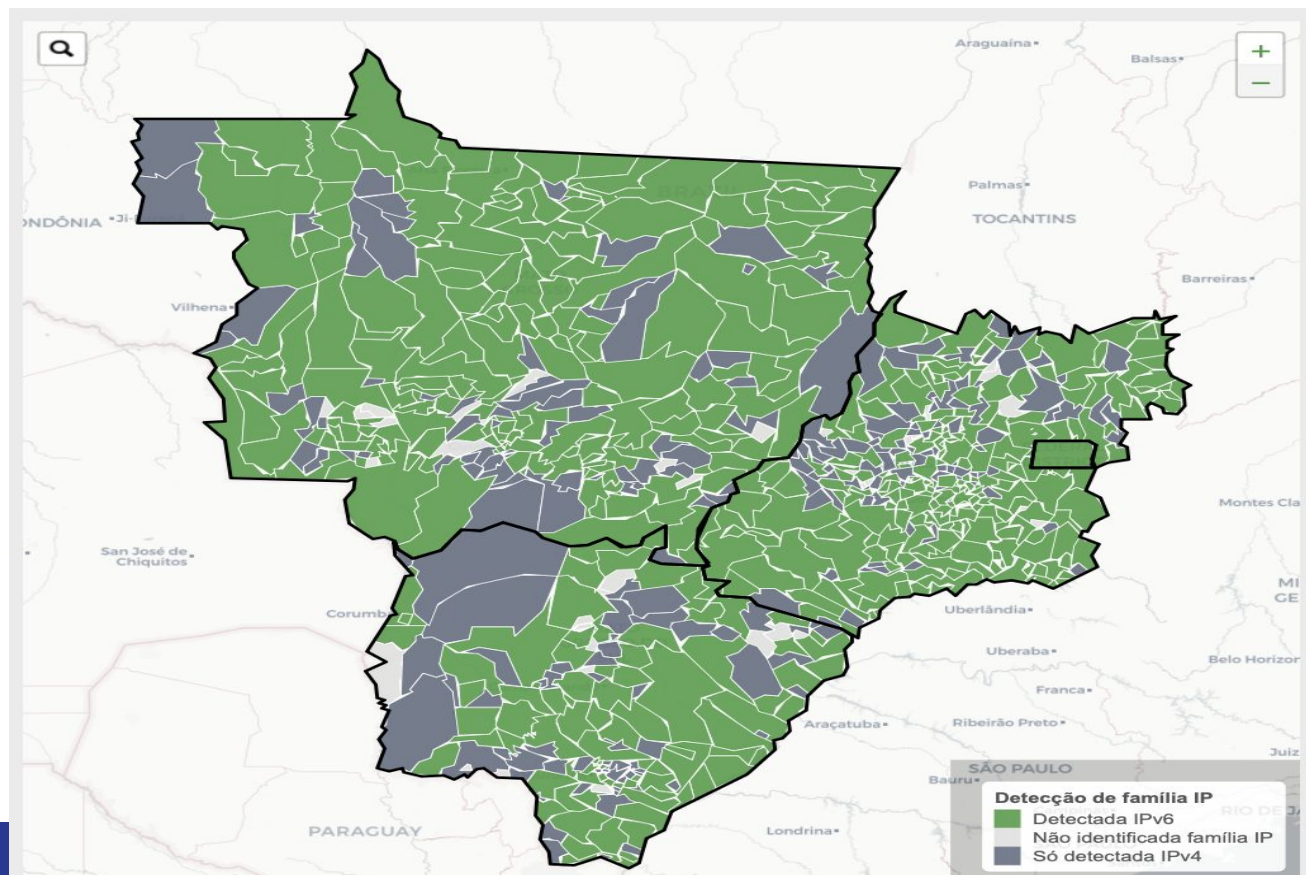
Velocidade de download (Centro-Oeste)

Distribuição da velocidade de download (Centro-Oeste)



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

Implantação de IPv6 (Centro-Oeste)



Prevalência do servidor SIMET (Campo Grande)

Servidor SIMET utilizado nas medições de **Campo Grande**.

1.	IX.br São Paulo	84,47%
2.	IX.br Rio de Janeiro	7,11%
3.	Servidor SIMET do Provedor	1,37%
4.	Outros IX.br	7,05%

Instale seu servidor SIMET



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

Obrigado

 medicoes@simet.nic.br