



SIMET para Provedores

Monitoramento de
qualidade para sua Internet.

Kaio Augusto | kaio@nic.br
Gabriela Marin | gmarin@nic.br

A proposta do SIMET

Partindo da experiência com medição de qualidade de Internet,

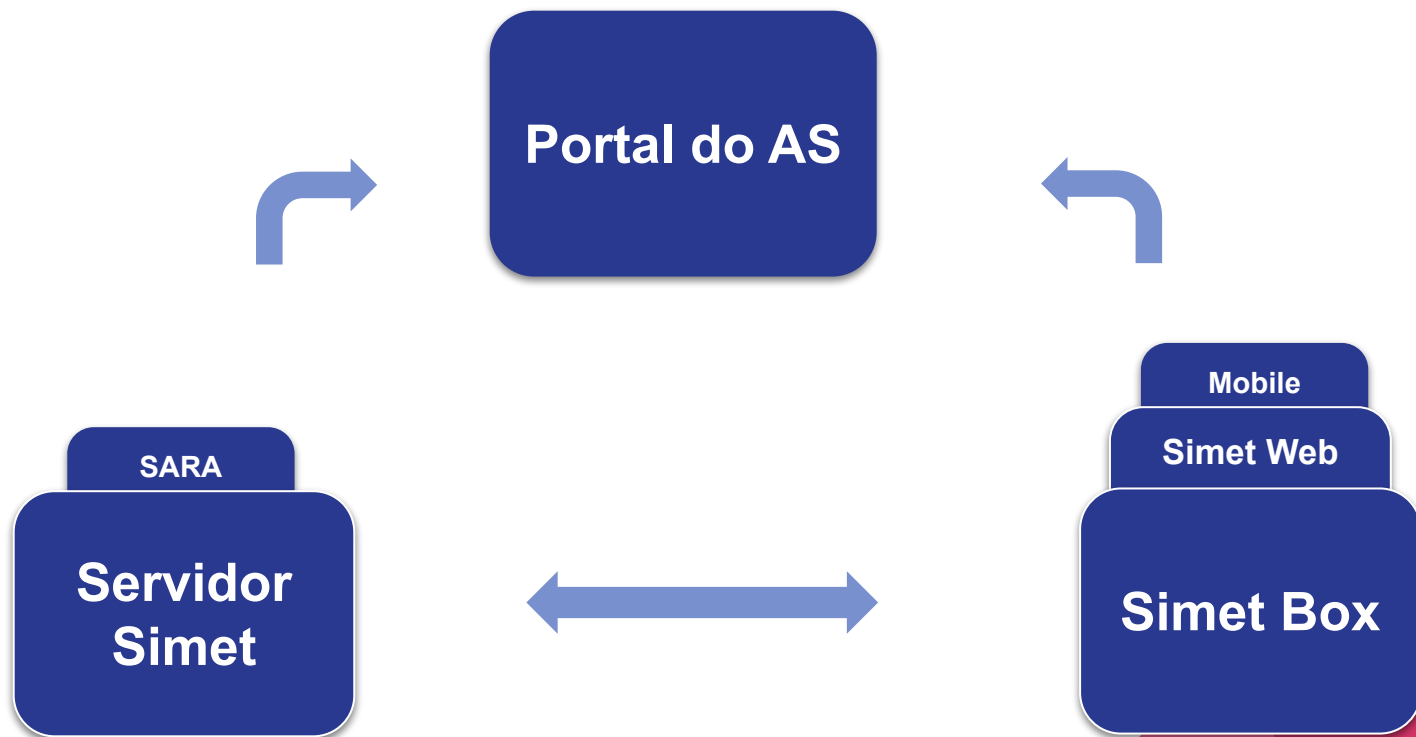
Ajudar o provedor a

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.



As Medições

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



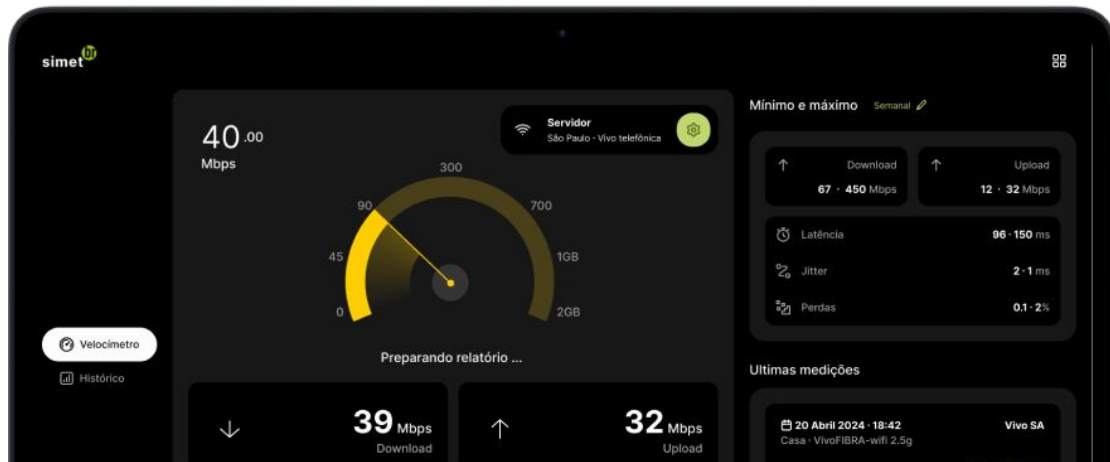
<https://docs.medicoes.nic.br/pas/servidor-simet/>

2. Medidores Simet

Medidores usados
pelo **cliente do
provedor.**

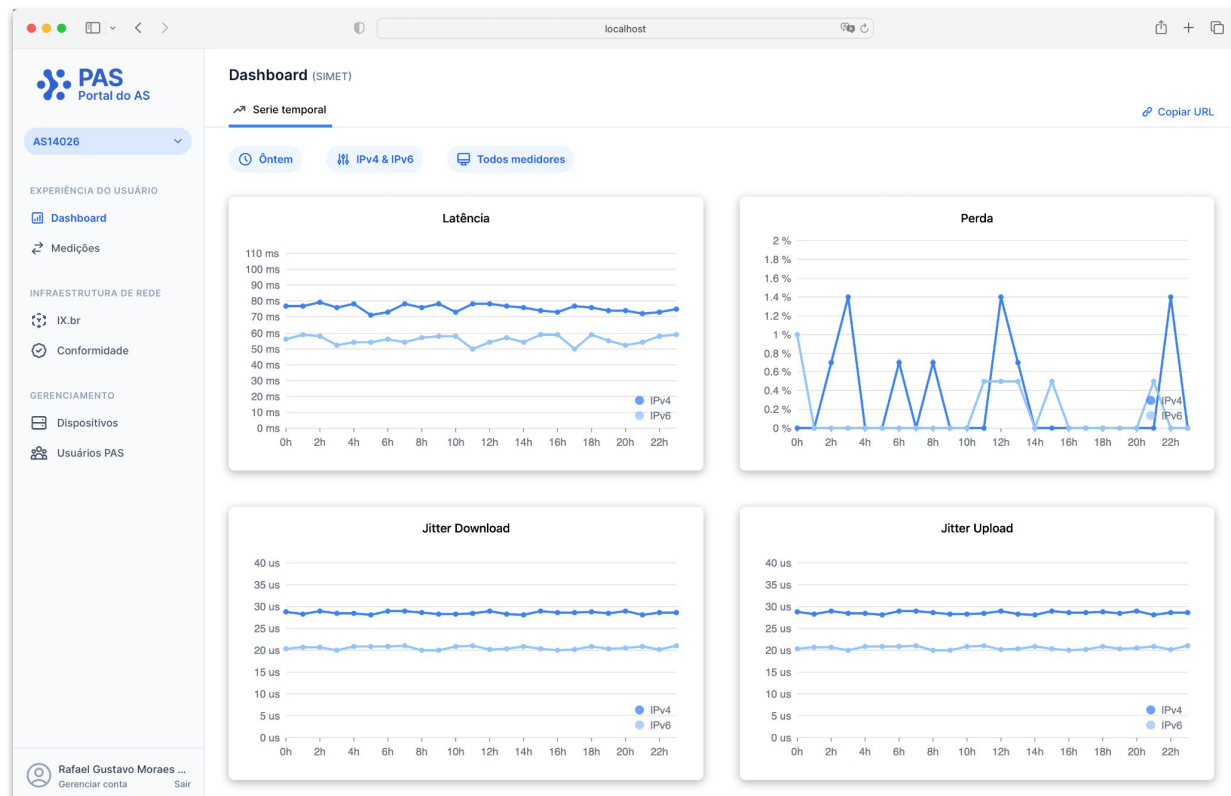
Família de medidores

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



3. Portal do AS (PAS)

Portal único para acessar todas as medições do SIMET.



3. Portal do AS (PAS)

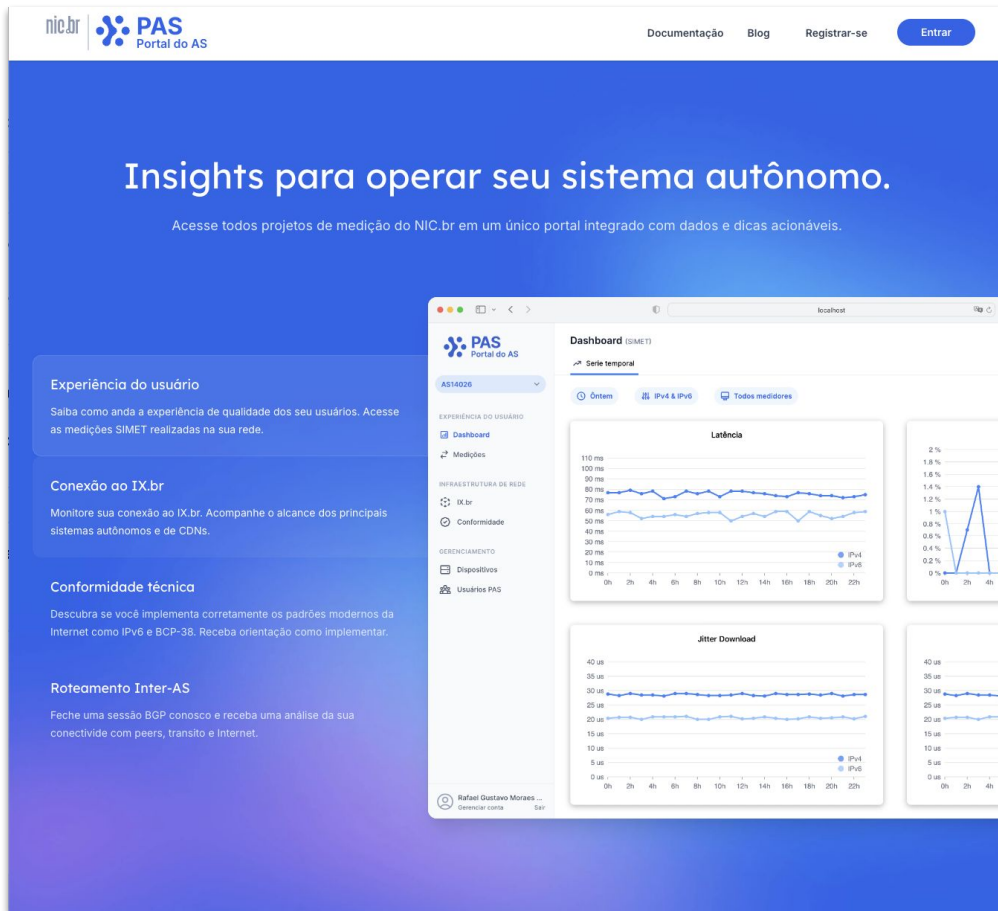
Medições											
IPv4 & IPv6 Todas as Medições Todos os medidores Hoje Tempo Real											
< Anterior Próximo >											
	Perda (%)	Latência (ms)	Jitter ↑ (ms)	Jitter ↓ (ms)	Vazão ↑ (Mb/s)	Vazão ↓ (Mb/s)	Família IP	Tipo Medidor	Id Medidor	Servidor de Teste	Data
	0.5	2.4	0.1	0.1	88.4	87.0	IPv4	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

3. Portal do AS

Ative o PAS para seu provedor.

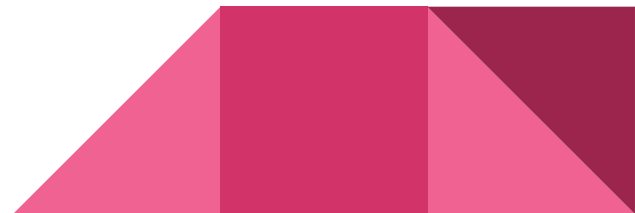


<https://pas.nic.br>



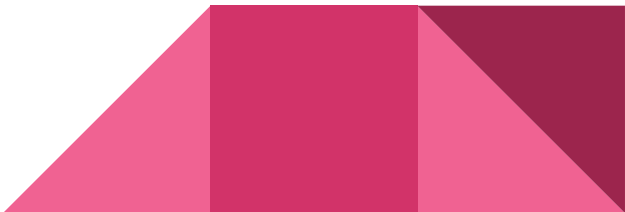
O que fazemos com os dados do SIMET?

Avaliações regionais e granulares



Avaliações regionais e granulares

Estimativa de provedores atuando na região



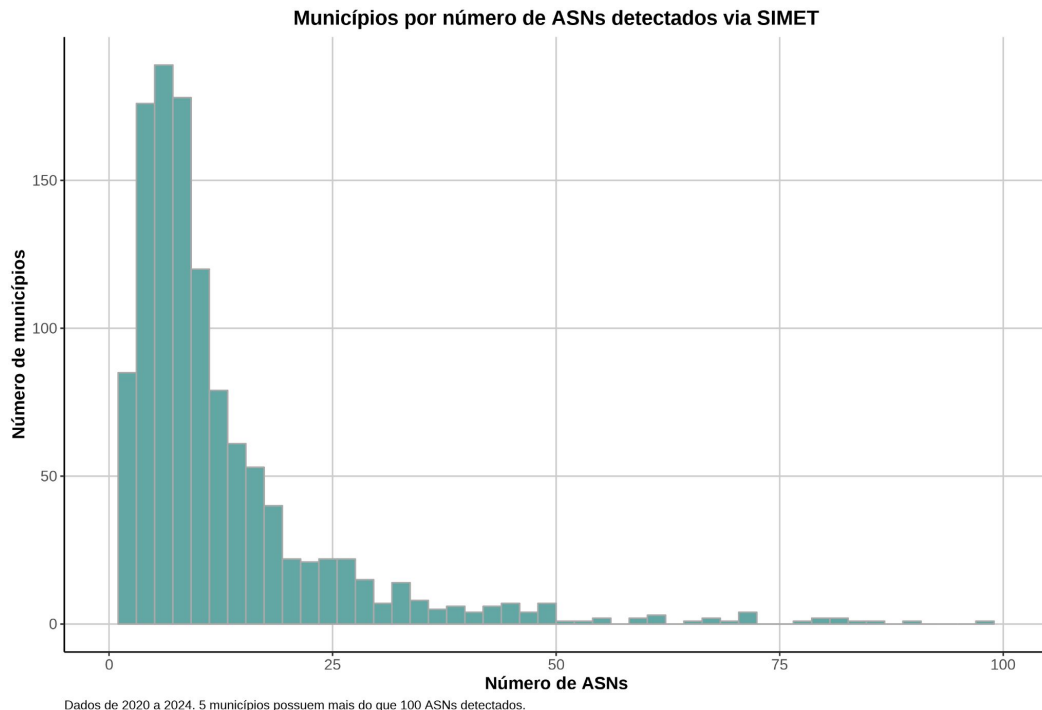
Número de ASNs detectados em cada estado:

Paraná: 911 ASNs

Santa Catarina: 636 ASNs

Rio Grande do Sul: 795 ASNs

Presença de ASNs na região Sul - por município



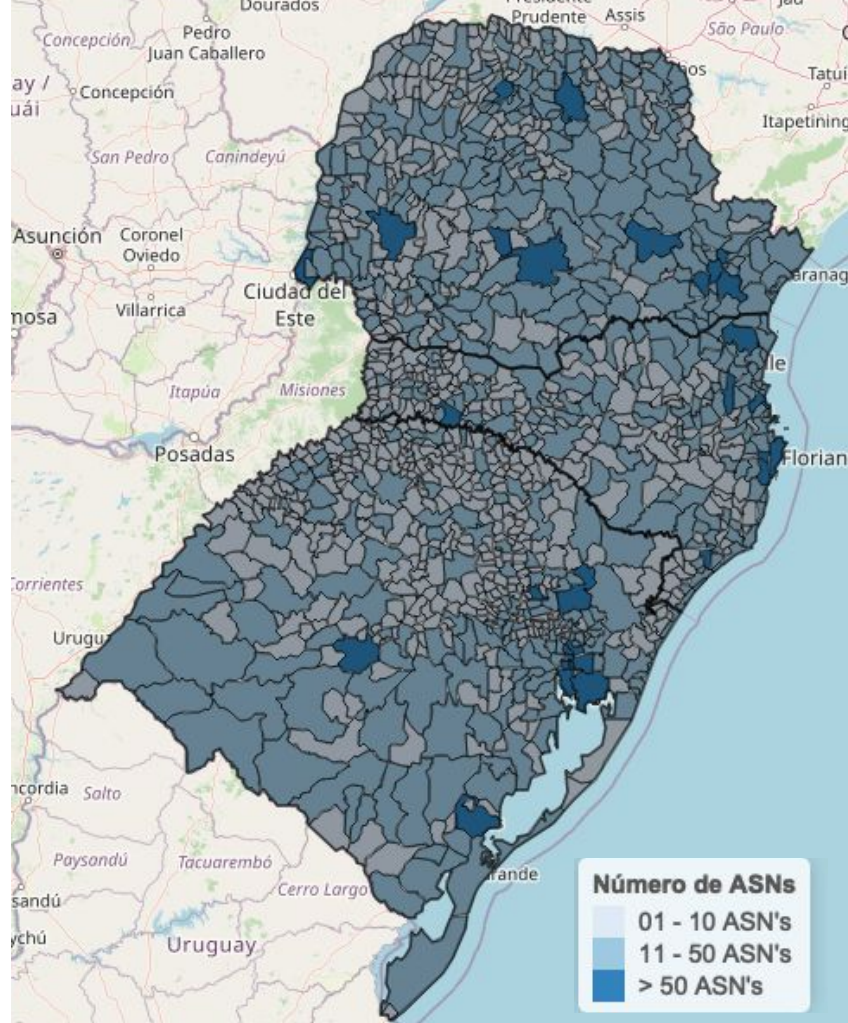
Número de ASNs detectados em cada estado:

Paraná: 911 ASNs

Santa Catarina: 636 ASNs

Rio Grande do Sul: 795 ASNs

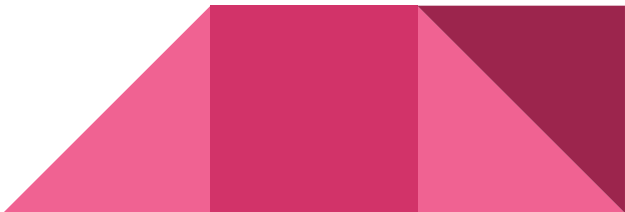
Presença de ASNs na região Sul - por município



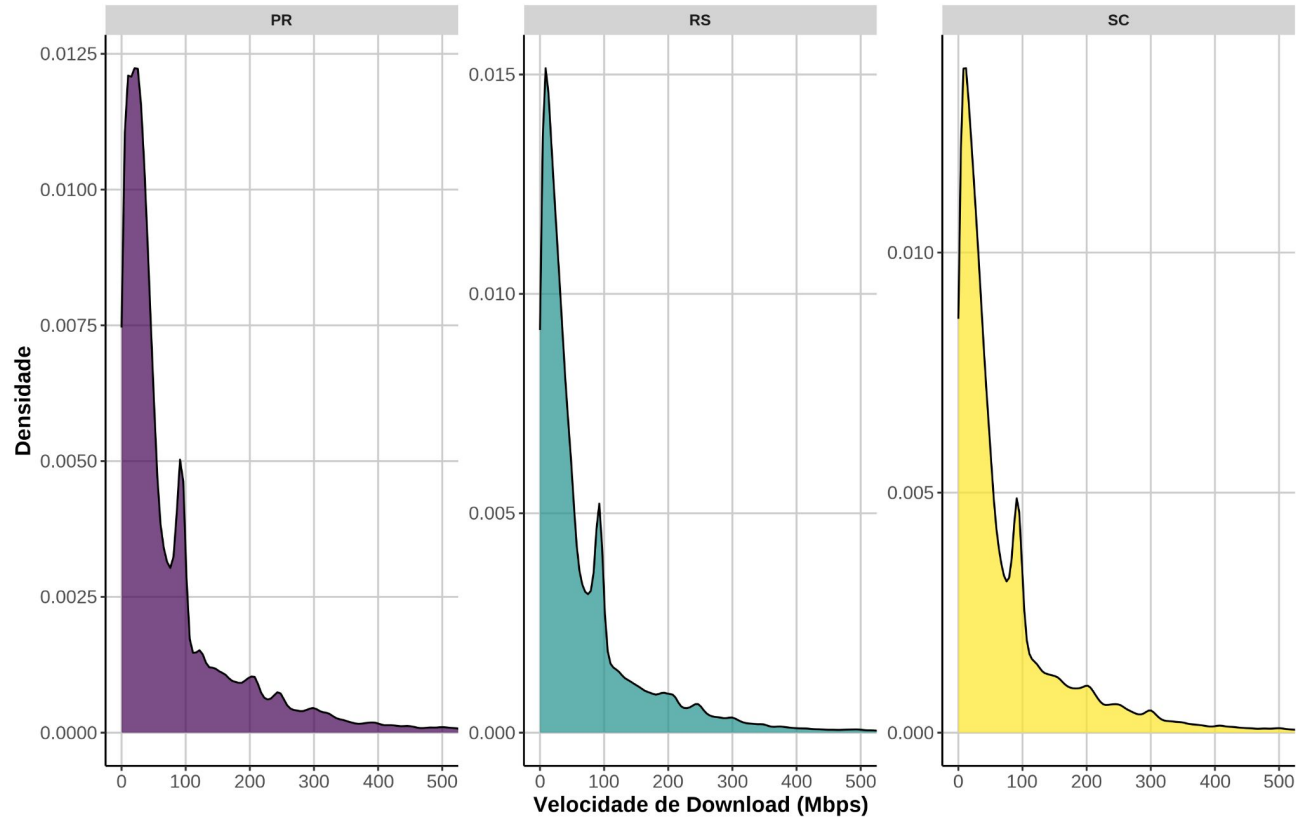
Avaliações regionais e granulares

Estimativa de provedores atuando na região

Estimativa da Velocidade de Download

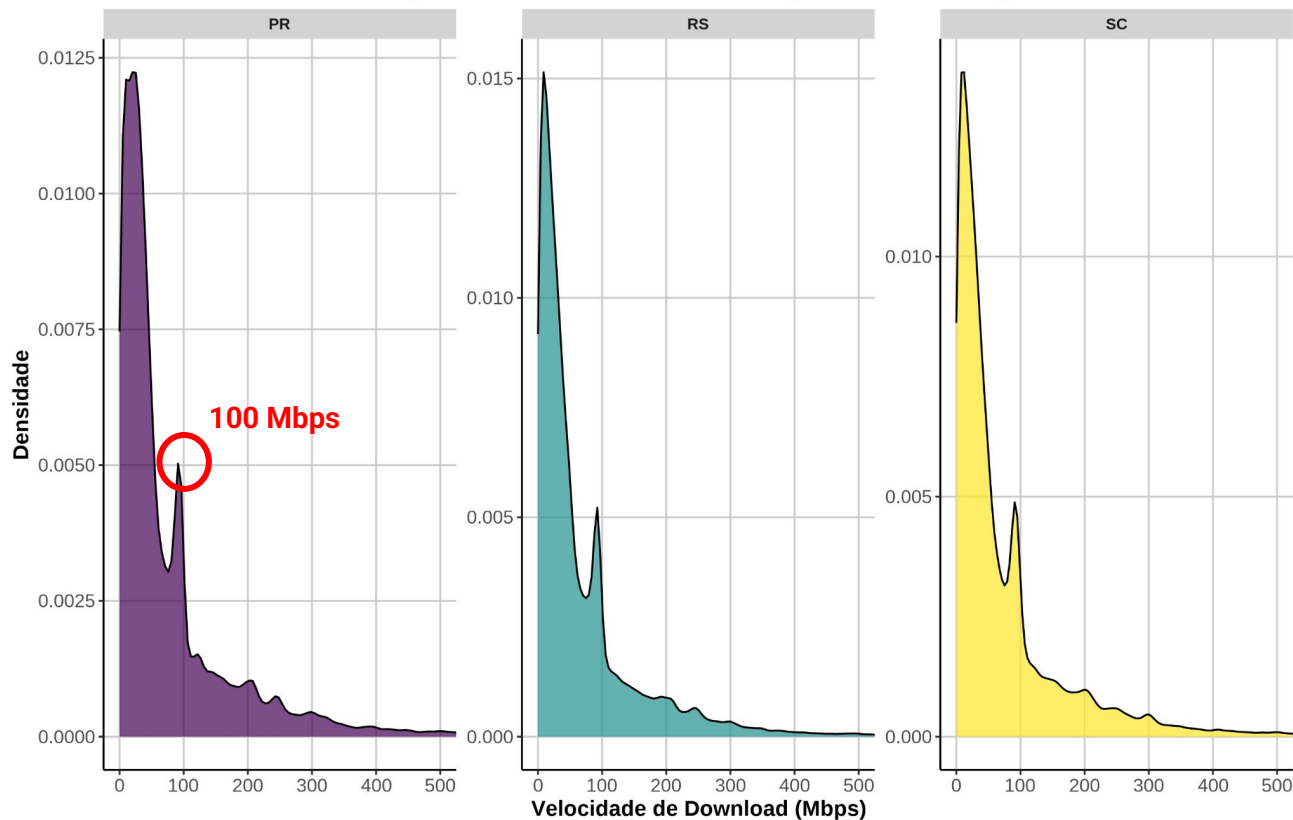


Distribuição de Velocidade de Download por Estado na Região Sul



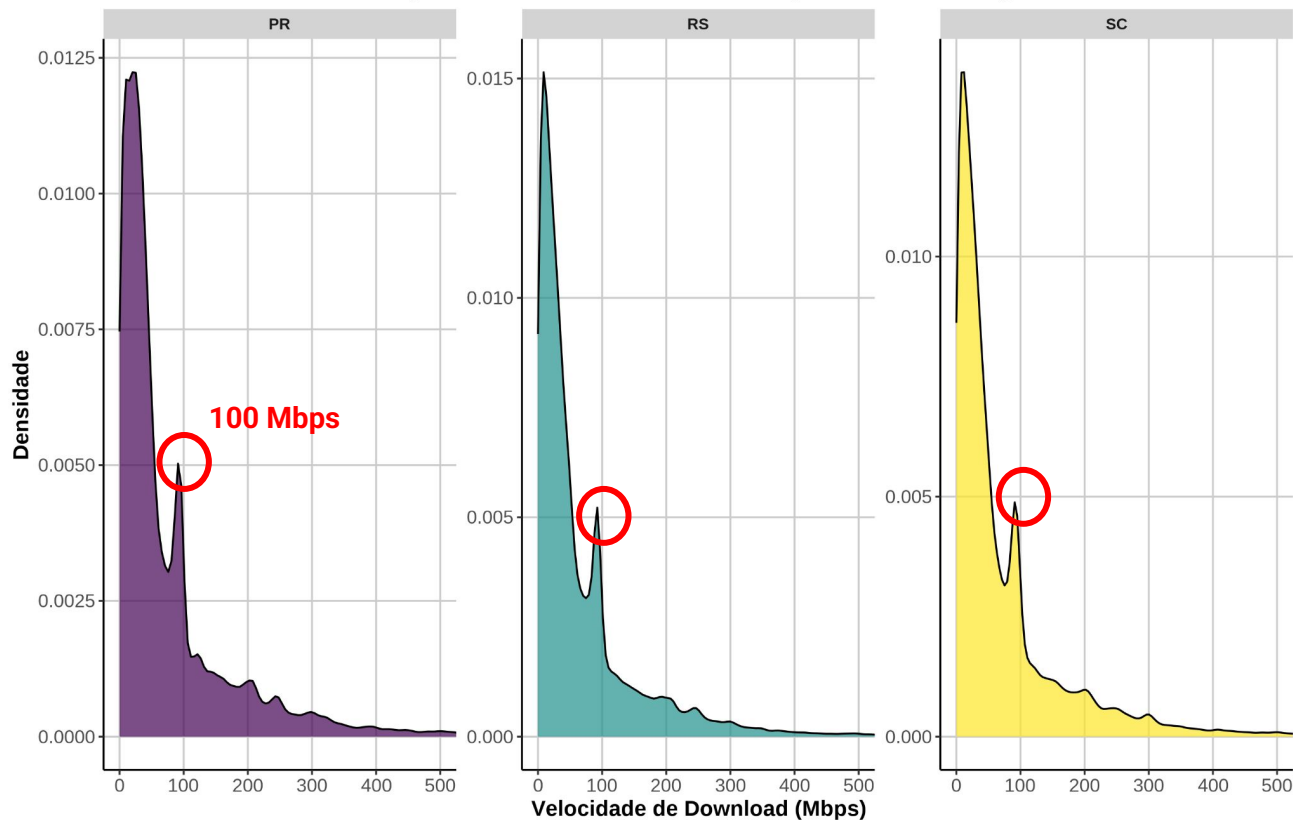
Eixo x limitado até 500 Mbps, devido à baixa volumetria de medições acima deste valor.

Distribuição de Velocidade de Download por Estado na Região Sul



Eixo x limitado até 500 Mbps, devido à baixa volumetria de medições acima deste valor.

Distribuição de Velocidade de Download por Estado na Região Sul



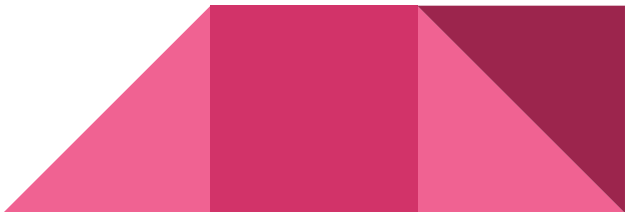
Eixo x limitado até 500 Mbps, devido à baixa volumetria de medições acima deste valor.

Avaliações regionais e granulares

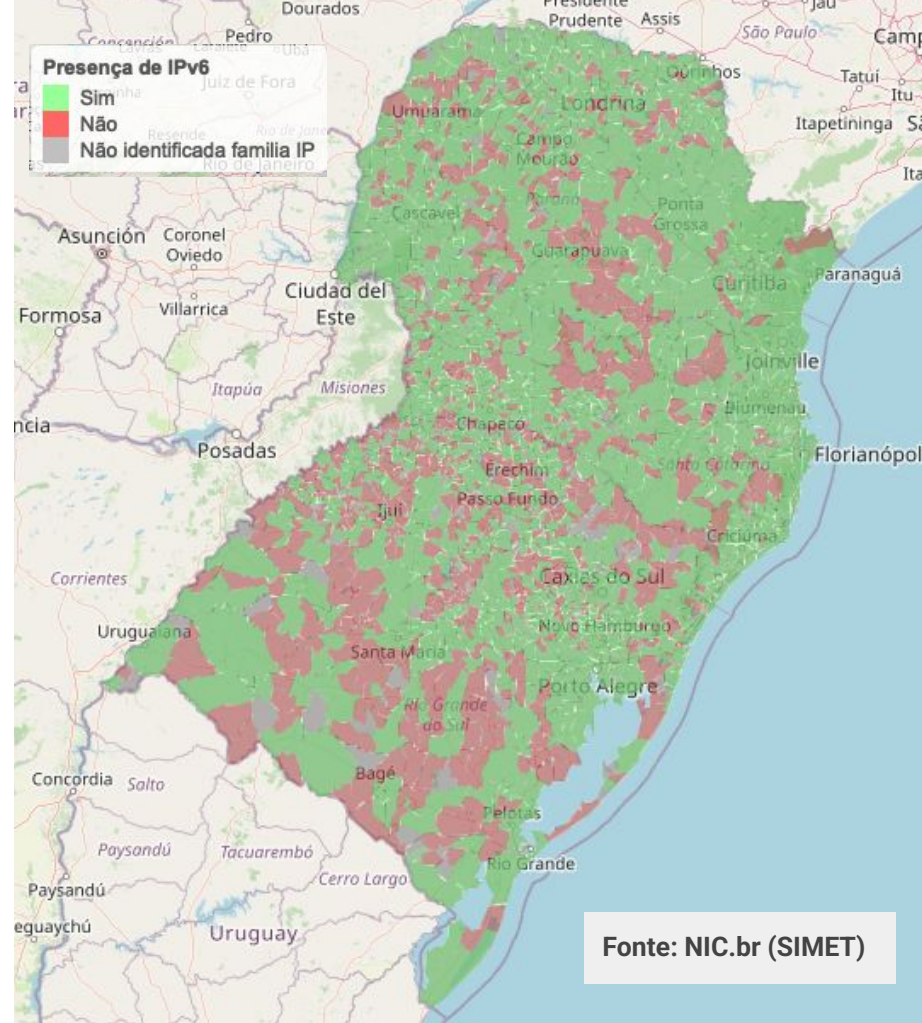
Estimativa de provedores atuando na região

Estimativa da Velocidade de Download

Estimativa da Implantação de IPv6



Detecção de IPv6 na região Sul - por distrito



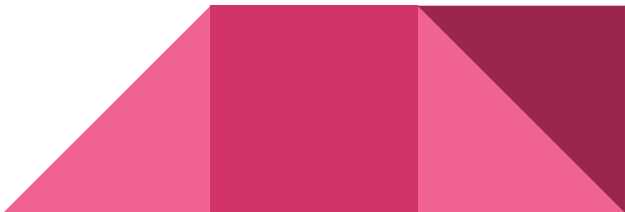
Avaliações regionais e granulares

Estimativa de provedores atuando na região

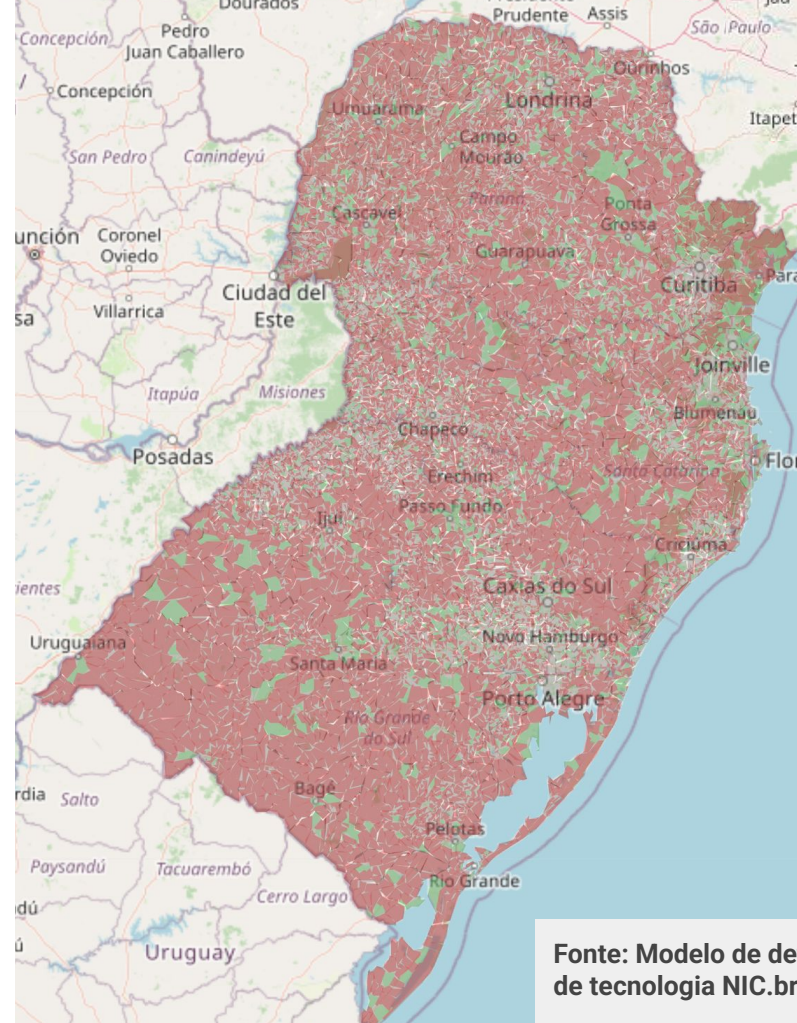
Estimativa da Velocidade de Download

Estimativa da Implantação de IPv6

Estimativa da presença de fibra



**Detecção de Fibra Ótica
na Região Sul - por setor
censitário
janeiro de 2024**



**Fonte: Modelo de detecção
de tecnologia NIC.br (SIMET)**

Obrigado

