

SIMET Provedores –

Solução para monitorar a qualidade da
sua Internet

Felipe Amorim | NIC.br | amorim@nic.br

A proposta do SIMET

Partindo da experiência com medição de qualidade de Internet, buscamos **ajudar o provedor a compreender, manter e melhorar a qualidade do seu serviço**, com monitoramento de fácil implantação.



SIMET Provedores

Composto por

**1. Medidores
SIMET**

**2. Servidor
SIMET**

**3. Portal do AS
(PAS)**

1. Medidores SIMET

Para o consumidor

- Web
- Android
- iOS
- Windows
- Linux

Medidor embarcado (SIMETBox)

- OpenWRT
- Linux (Debian / Ubuntu)
- <https://github.com/simetnicbr>
- <https://docs.medicoes.nic.br>

Para o setor público

- Medidor Educação Conectada
- SIMET Saúde



The screenshot shows a web browser window titled "Medidor SIMET Saúde - Dados". The page has a teal background with a faint map pattern. At the top center is the "SIMET Saúde" logo. Below the logo is a search form with the following fields and buttons:

- Código CNES:** A text input field containing "7654321".
- Nome da unidade de saúde:** A text input field.
- Buscar:** A button next to the CNES field.
- Município da unidade de saúde:** A text input field.
- UF:** A dropdown menu.
- Cancelar:** A button at the bottom left.
- Instalar:** A button at the bottom right.

At the bottom right corner of the page, it says "TECNOLOGIA NIC.BR".

2. Servidor SIMET

Função 1:

**Medição
SIMET** na rede
do provedor



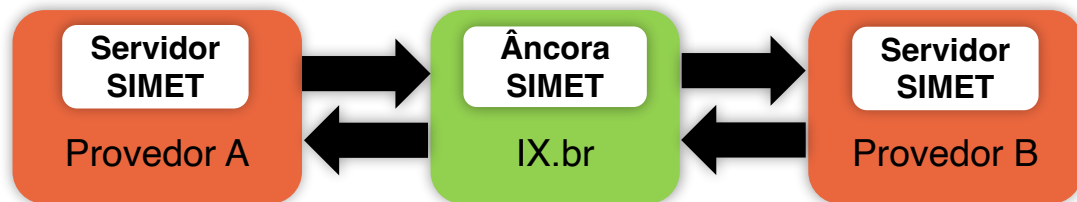
Como é feita a seleção do servidor?

- Por padrão, o servidor SIMET do provedor.
- O usuário pode alterar a seleção.

2. Servidor SIMET

Função 2:

Sonda de medições complementares

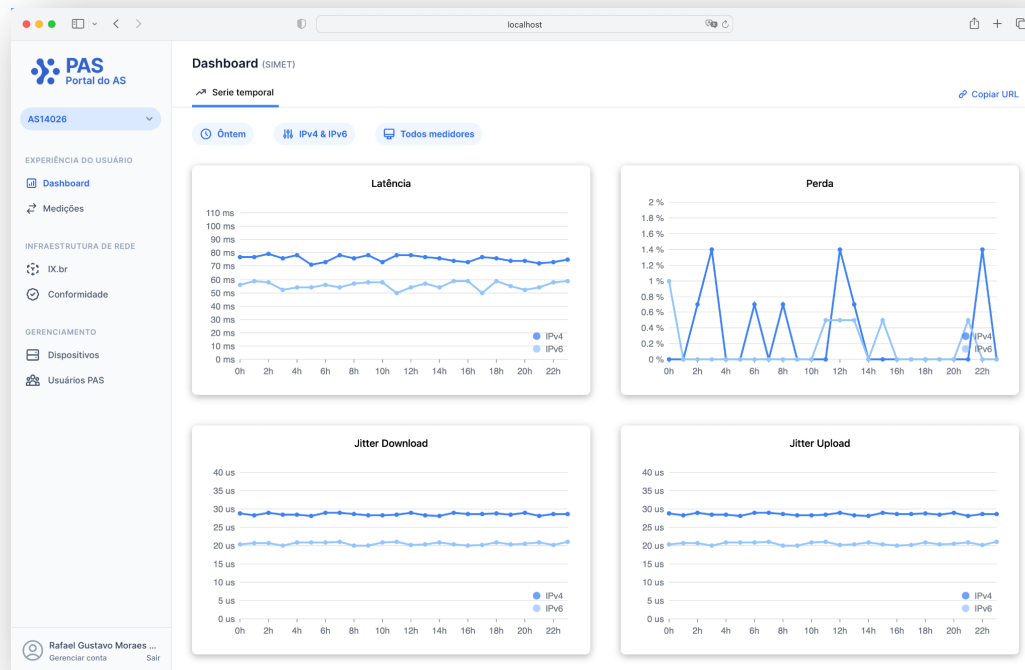


Quais medições?

- **Medições não volumétricas**
- Conexão com o IX.br;
- Alcance de sistemas autônomos;
- Métricas de performance;
- Métricas de conformidade técnica.

3. Portal do AS (PAS)

Portal único para o provedor acessar todas as medições 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

Servidores

Servidores de Teste e Sondas de medição

SIMET2-AS-BSA

Status **Ativado**
Desde: 25/07/2023, 16:41:04

VM ID: ed45e039-71eb-4d55-9740-b1418e5ff3e2

Último contato: 22/09/2023, 04:17:48

Endereço IPv4: 161.148.3.21/28

Endereço IPv6: 2804:151:0:6::13/64

Nome DNS: as10954-p1.as10954.peers-as.simet.nic.br

Obtenha as medições do SIMET dos seus clientes.

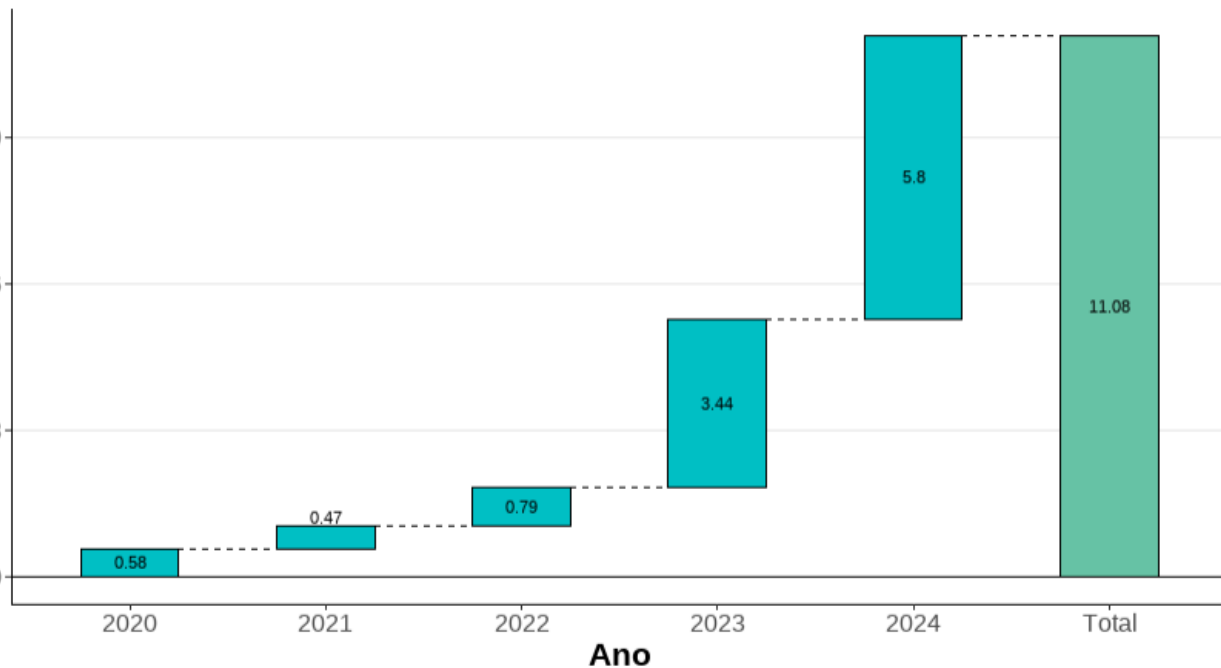
Simet I
NIC I

Monitore o status do seu servidor de teste SIMET

Insights das medições SIMET na Região Sul

Aumento do Uso de IPv6

Taxa de Implantação na Região Sul

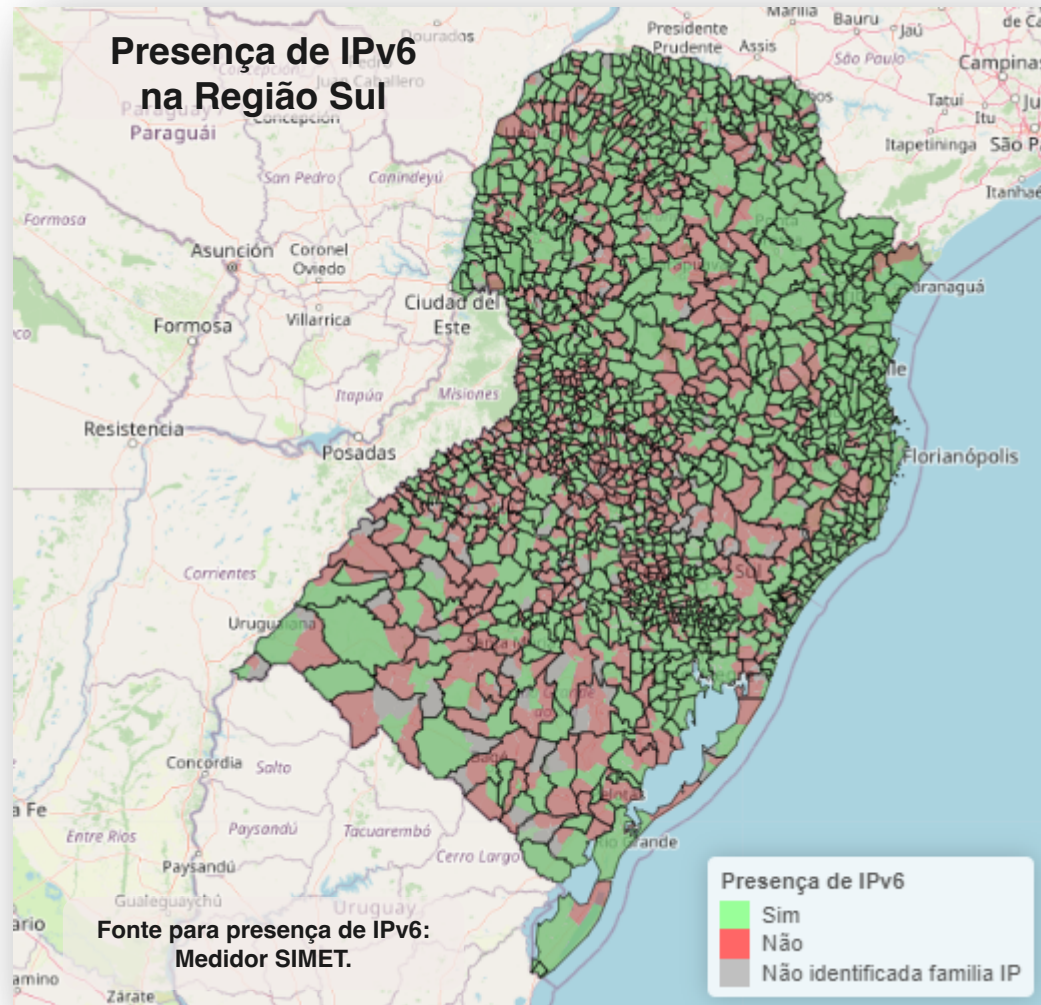


Metodologia: A implantação do IPv6 corresponde à fração de medições (SIMET) acumuladas que detectaram conectividade em IPv6.

CEPTRO (NIC.br)

Implantação de IPV6 na Região Sul

Presença de IPv6 na Região Sul

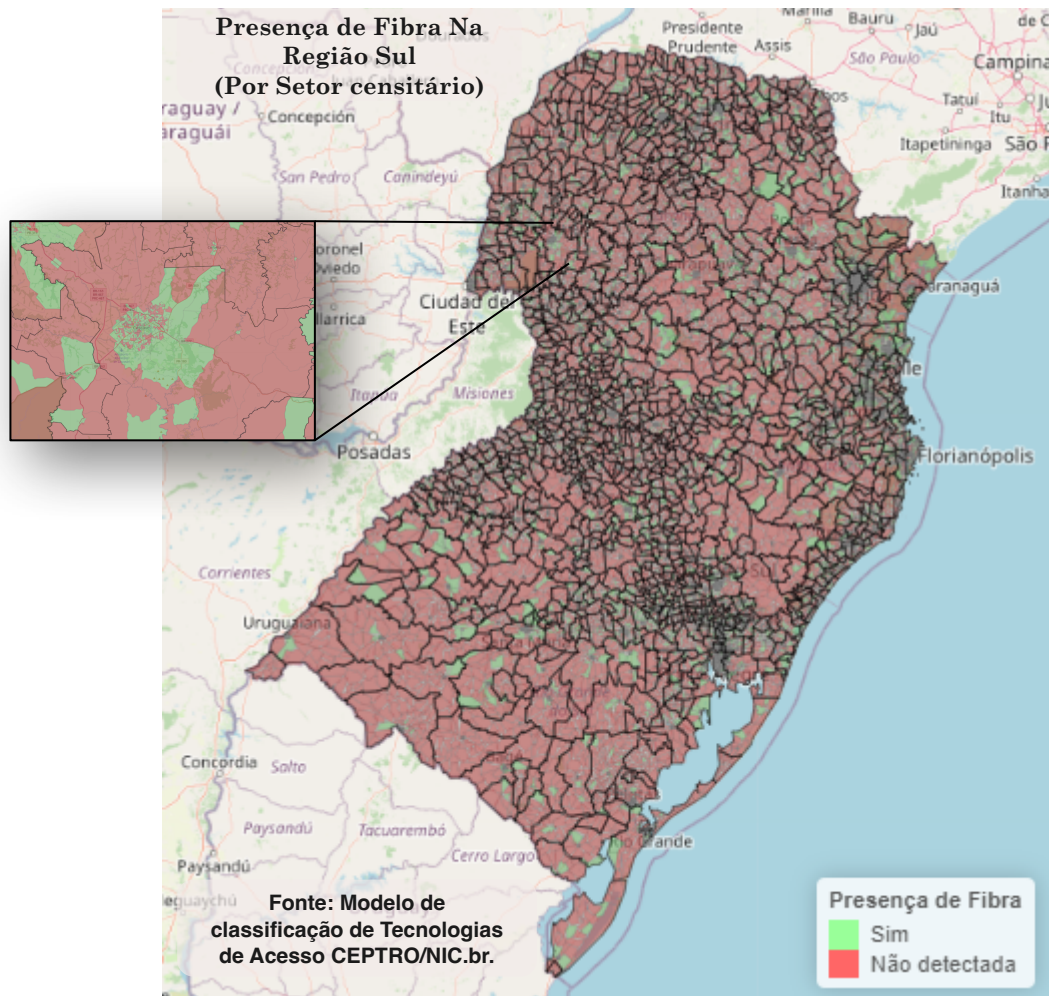


Presença de Fibra na Região Sul



Disponível em:
medicoes.nic.br

Simet I
NIC



Desafio BCP 2024

Desafio BCP

- Iniciativa do NIC.br
- Incentivo à adoção das boas práticas operacionais
- Premiação dos sistemas autônomos de maior destaque
- Evento: Semana de Infraestrutura da Internet no Brasil

Referências

- MANRS
- KINDNS
- TOP



Edição 2024

Critérios

- Implantação de IPv6
- Servidor DNS recursivo
- Filtragem de pacotes spoofados

Participação

- AS possui conta no PAS
- AS possui o servidor SIMET

2. Prêmios

- AS com o melhor indicador
- AS com a melhor evolução do indicador

<https://bcp.nic.br/desafiobcop>

Prêmio 1

Prêmio 2

Implantação de IPv6	10.81%*	0.00%**
DNS recursivo (IPv4)	--	--
DNS recursivo (IPv6)	--	--
Filtro do DNS recursivo (IPv4)	em análise	em análise
Filtro do DNS recursivo (IPv6)	em análise	em análise
Filtro de pacotes spoofados (IPv4)	--	--
Filtro de pacotes spoofados (IPv6)	--	--
Pontuação do AS	10.81%	

Prêmio 1

Prêmio 2

[Download Report](#)

	Participante	Pontuação	Atende ao volume mínimo de medições	Atende à instalação do servidor SIMET
1	AS273683 Allrede Telecom Ltda	98.66%		
2	AS52633 Mariluznet Telecomunicações	93.30%		
3	AS262427 Invista Net Provedor De Acesso Ltda	92.16%		
4	AS263444 Open X Tecnologia Ltda	90.00%		
5	AS265279 Soft System Informatica Ltda	89.98%		
6	AS52564 Biazi Telecom	89.78%		

Obrigado!

Felipe Amorim / amorim@nic.br

<https://medicoes.nic.br>

**Ative o PAS e o
Servidor SIMET para
seu provedor**



<https://pas.nic.br>