

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, the text "TECNOLOGIA NIC.BR" is visible.

2. Servidor SIMET

Função 1:

**Medição
SIMET** na rede
do provedor



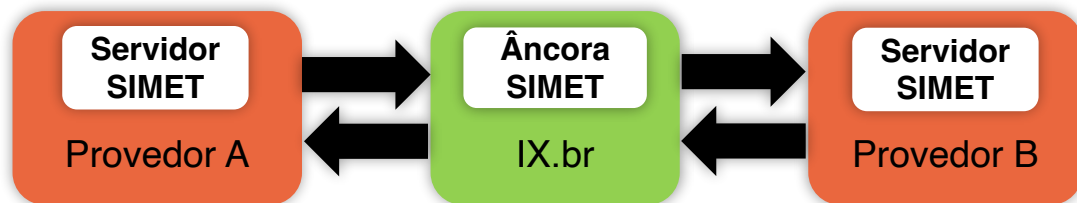
Como é feita a seleção do servidor?

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

2. Servidor SIMET

Função 2:

Sonda de medições complementares

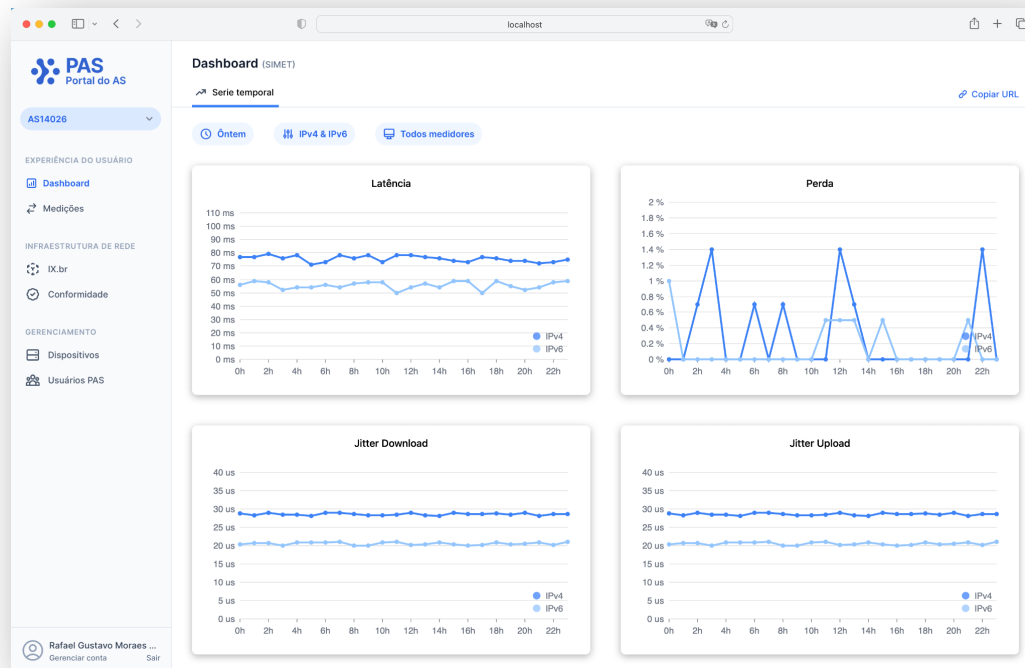


Quais medições?

- **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

Obtenha as medições do SIMET dos seus clientes.

Simet I
NIC I

Servidores

Servidores de Teste e Sondas de medição

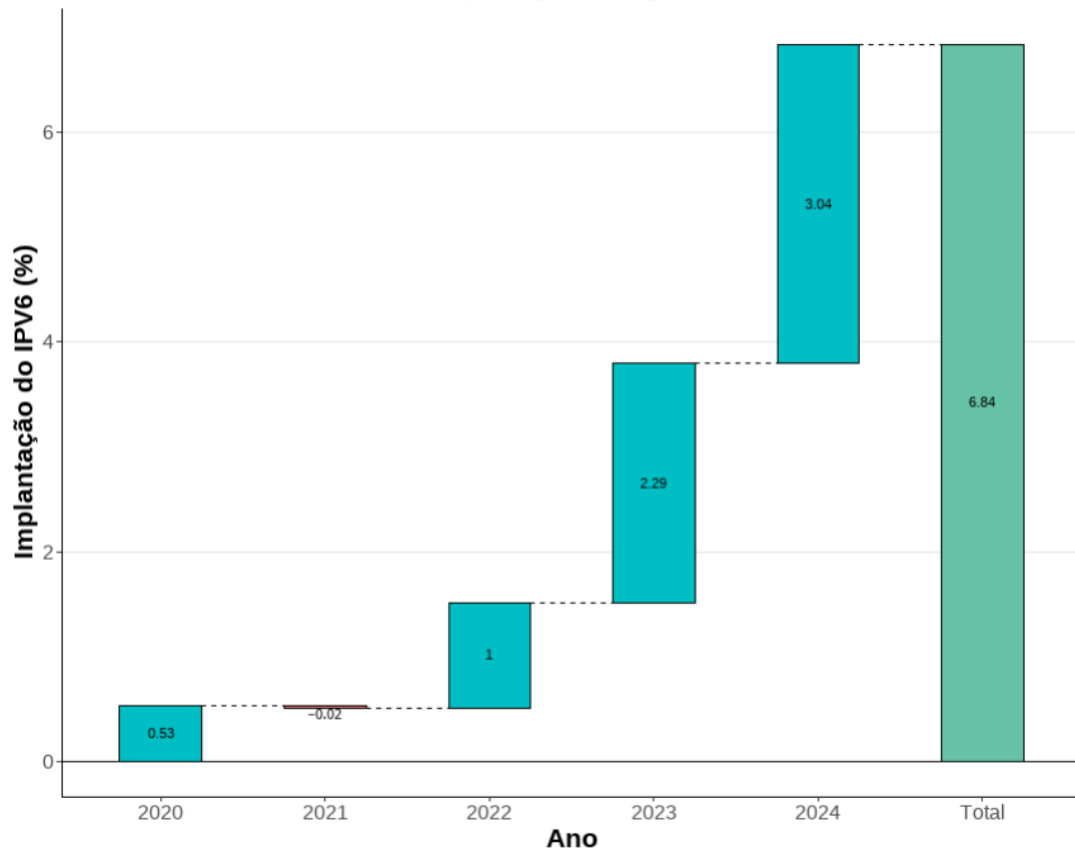
SIMET2-AS-BSA	
Status	Ativado Desde: 25/07/2023, 16:41:04
VM ID	ed45e039-71eb-4d55-9740-b1418e5ff3e2
Último contato	22/09/2023, 04:17:48
Endereço IPv4	161.148.3.21/28
Endereço IPv6	2804:151:0:6::13/64
Nome DNS	as10954-p1.as10954.peers-as.simet.nic.br

Monitore o status do seu servidor de teste SIMET

Insights das medições SIMET na Região Nordeste

Aumento do Uso de IPv6

Taxa de Implantação na Região Nordeste



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

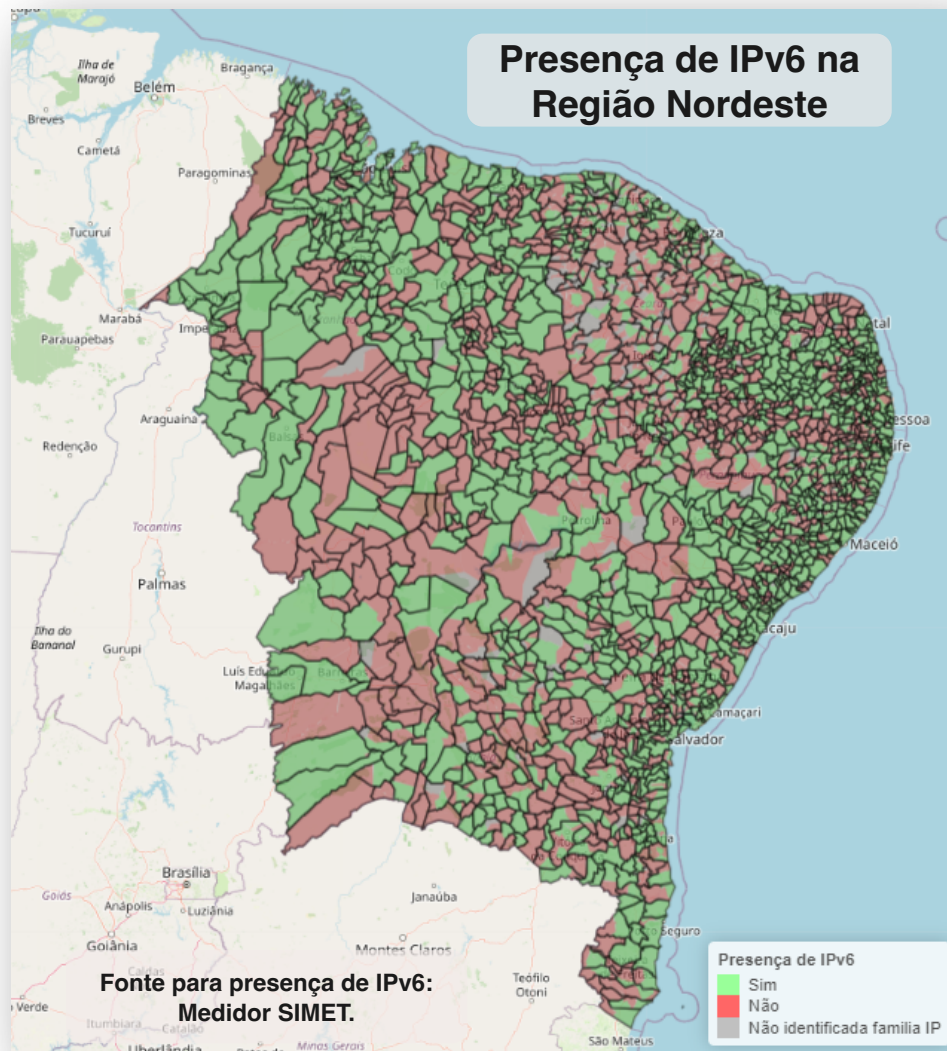
CEPTRO (NIC.br)

Simet I

NIC.br

Implantação de IPv6 na Região Nordeste

Presença de IPv6 na Região Nordeste

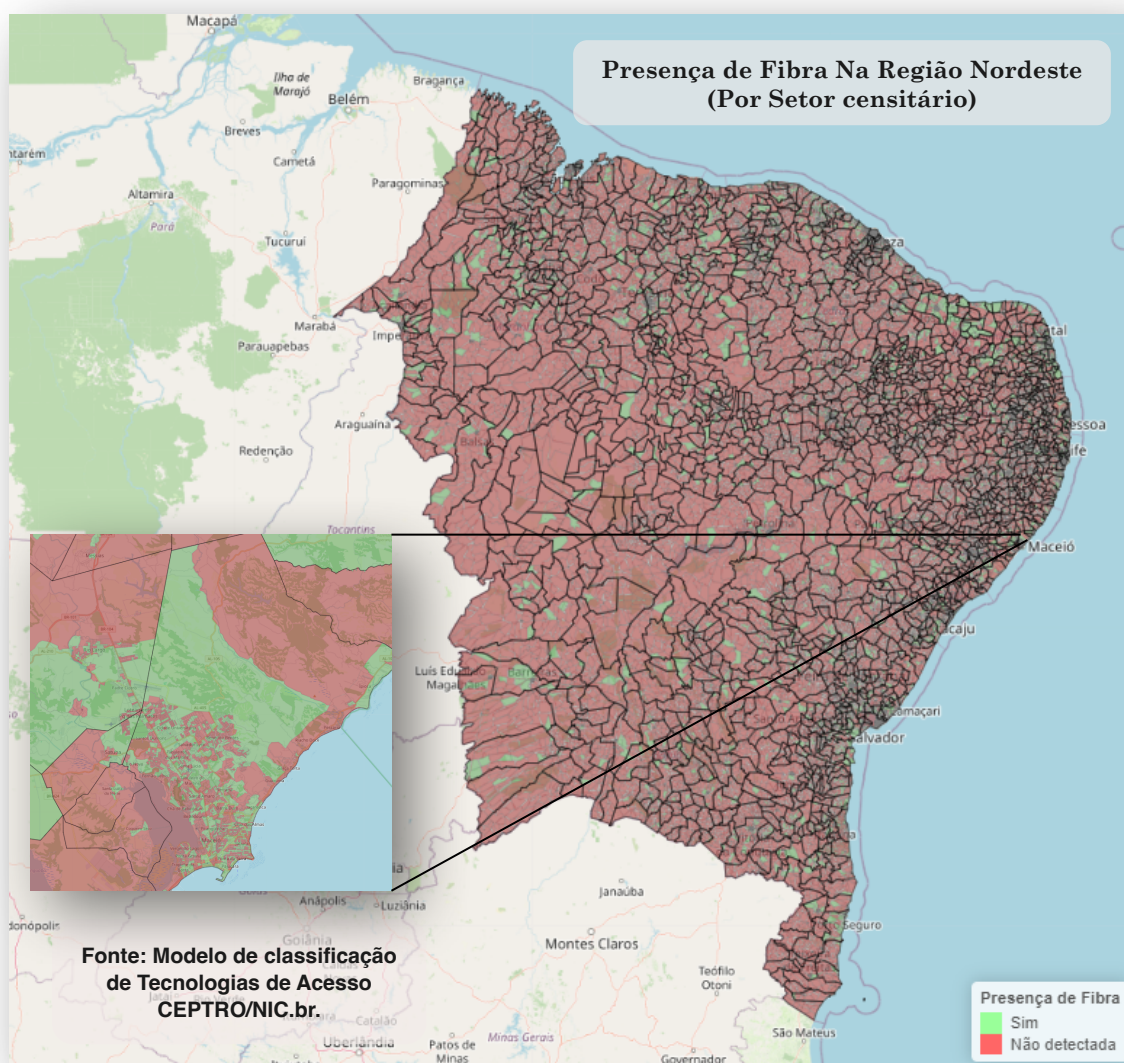


Presença de Fibra na Região Nordeste



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>