

SIMET Provedores – Solução para monitorar a qualidade da sua Internet

Kaio Augusto | NIC.br | kaio@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 circuit pattern. At the top center is the "SIMET Saúde" logo. Below the logo are two input fields: "Código CNES" with the value "7654321" and "Nome da unidade de saúde". A "Buscar" button is positioned between these two fields. Below these is another input field for "Município da unidade de saúde" and a dropdown menu for "UF". At the bottom of the form are two buttons: "Cancelar" and "Instalar". In the bottom right corner, 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?

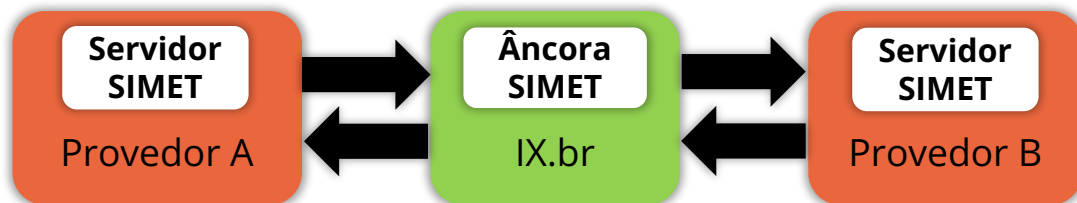
- Por padrão, o servidor SIMET do provedor.
- O usuário pode alterar a seleção.

2. Servidor SIMET

Função 2:

Sonda de medições

complementares

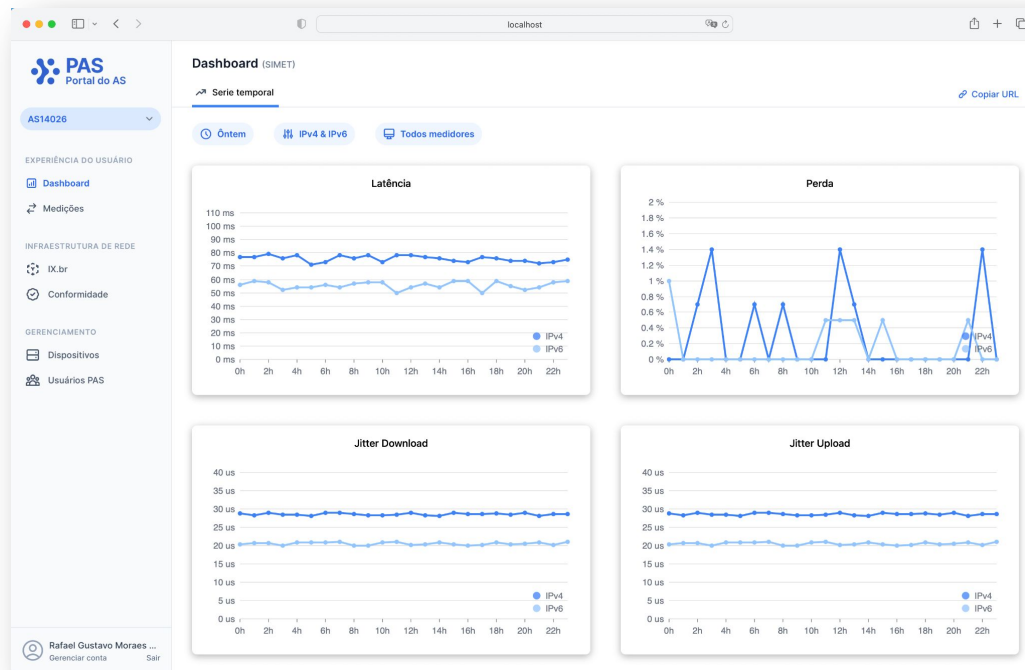


Quais medições?

- **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 \pm (ms)	Jitter \pm (ms)	Vazão \pm (Mb/s)	Vazão \pm (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.

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

Resumo SIMET Provedores

Dados

Portal do AS (PAS)

Servidores



IX.br



São Paulo



Provedor

Medidores



SIMET Mobile



SIMET Web

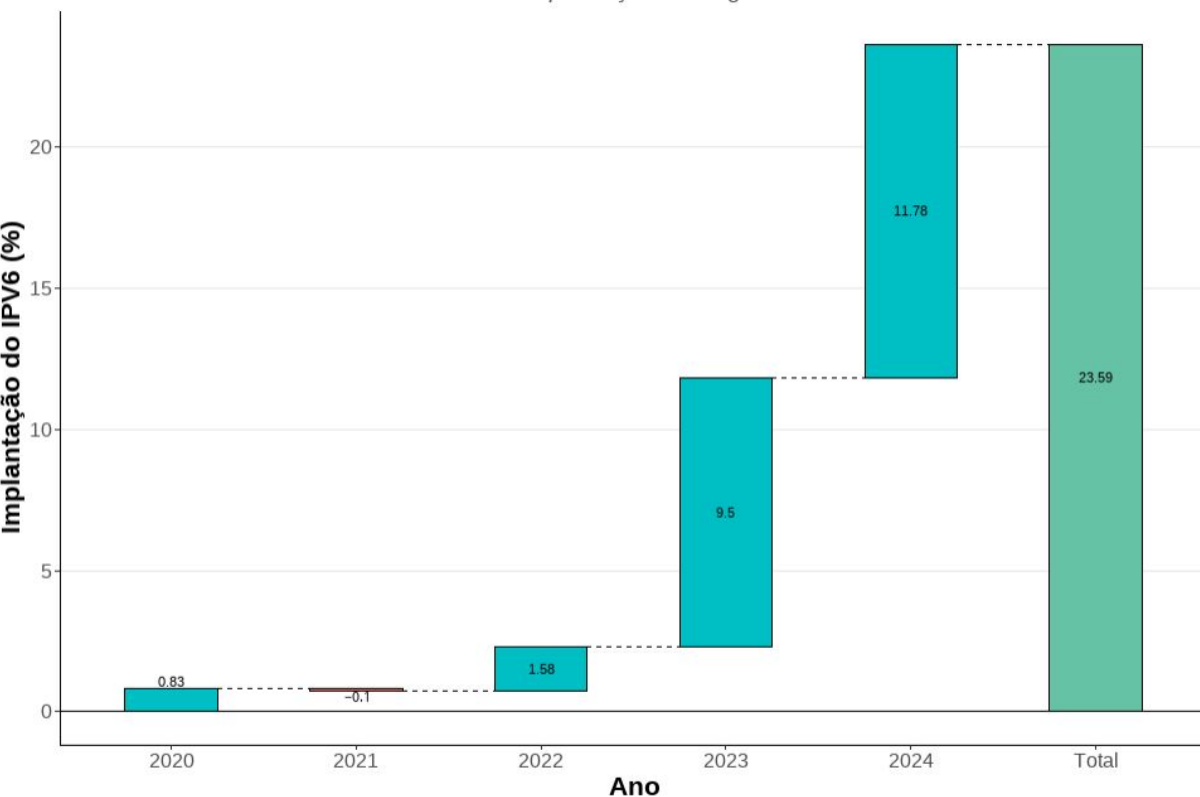


SIMET Box

Insights das medições SIMET na Região Norte

Aumento do Uso de IPv6

Taxa de Implantação na Região Norte

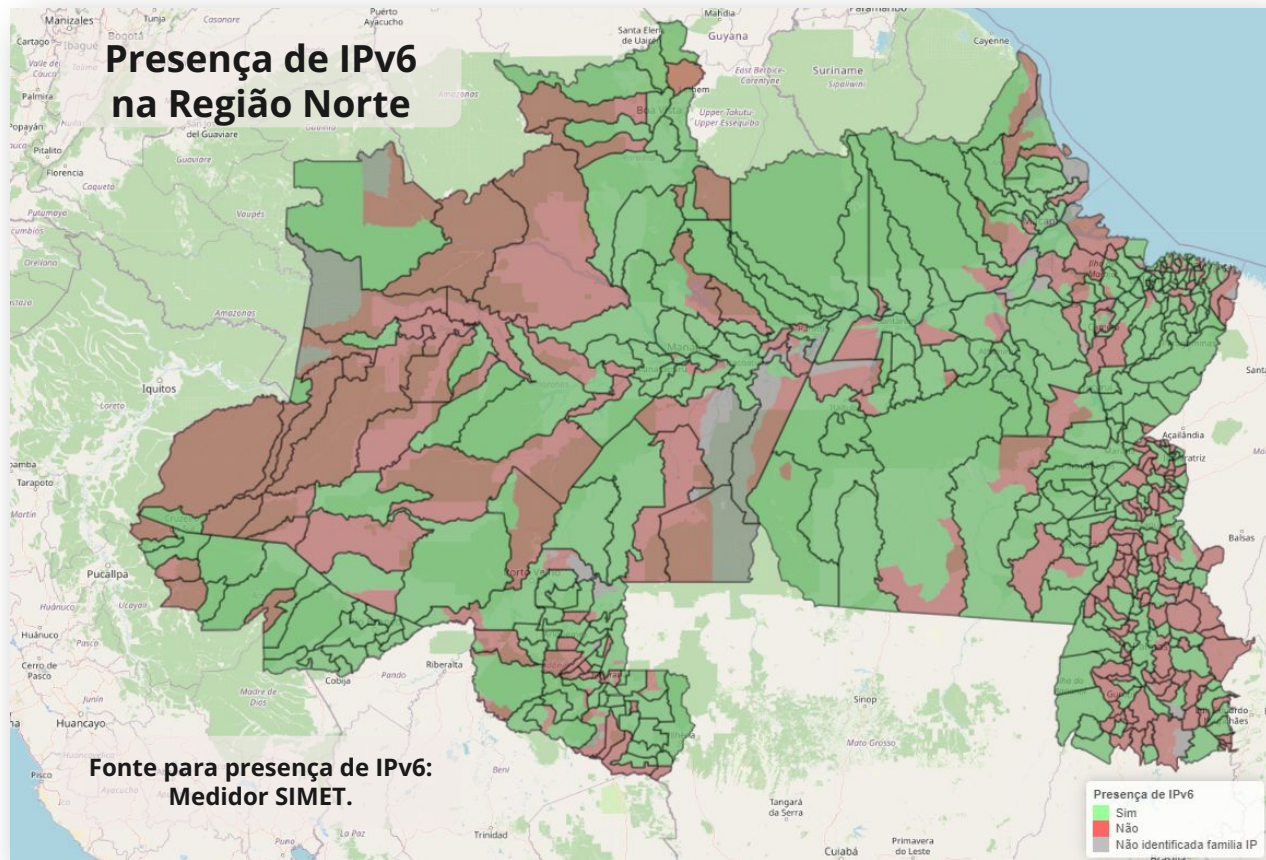


Metodologia: A implantação do IPv6 corresponde à fração de medições (SIMET) acumuladas que detectaram conectividade em IPv6.

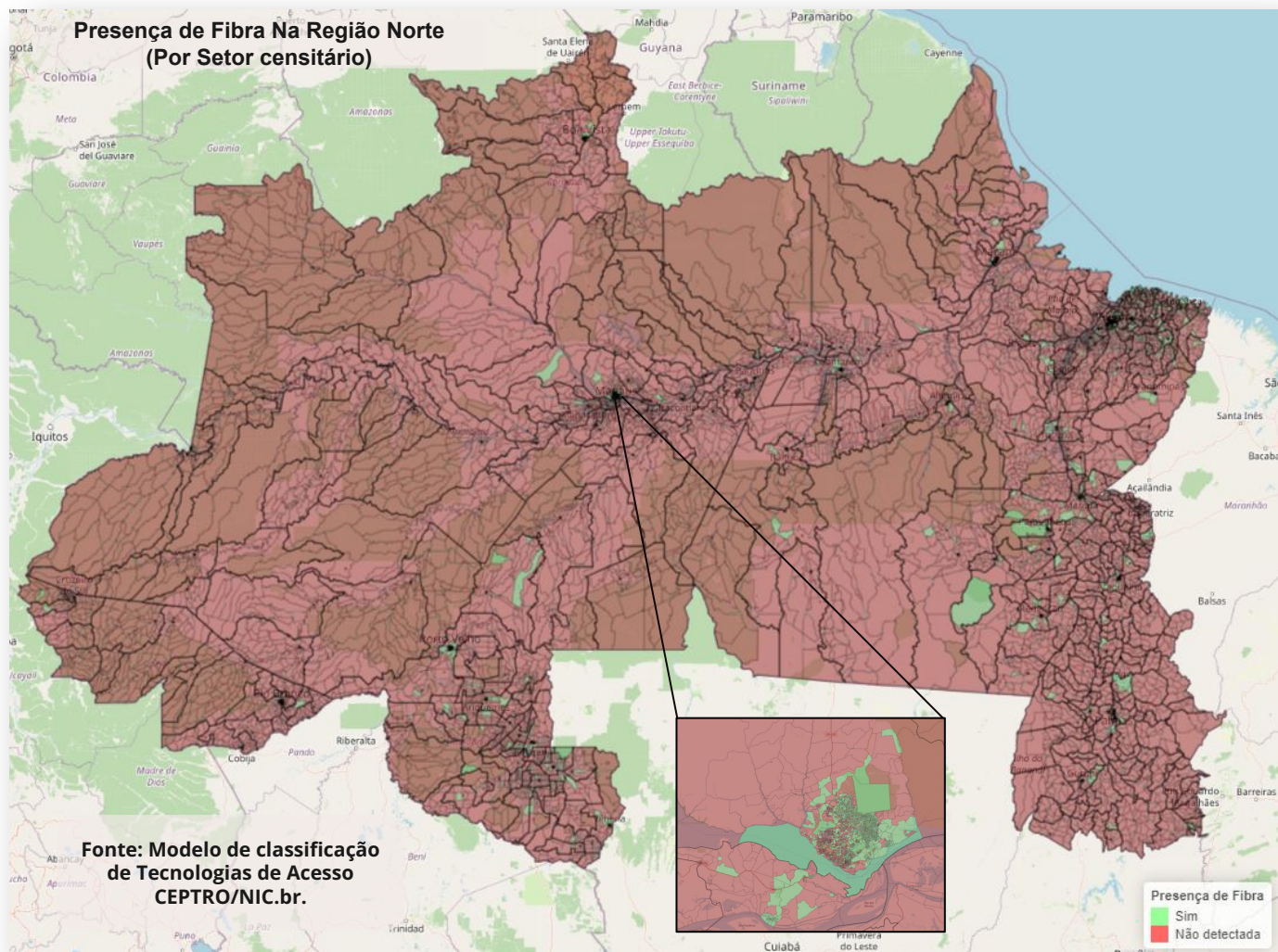
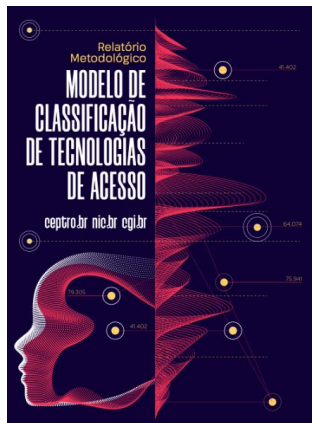
CEPTRO (NIC.br)

Implantação de IPV6 na Região Norte

Presença de IPV6 na Região Norte

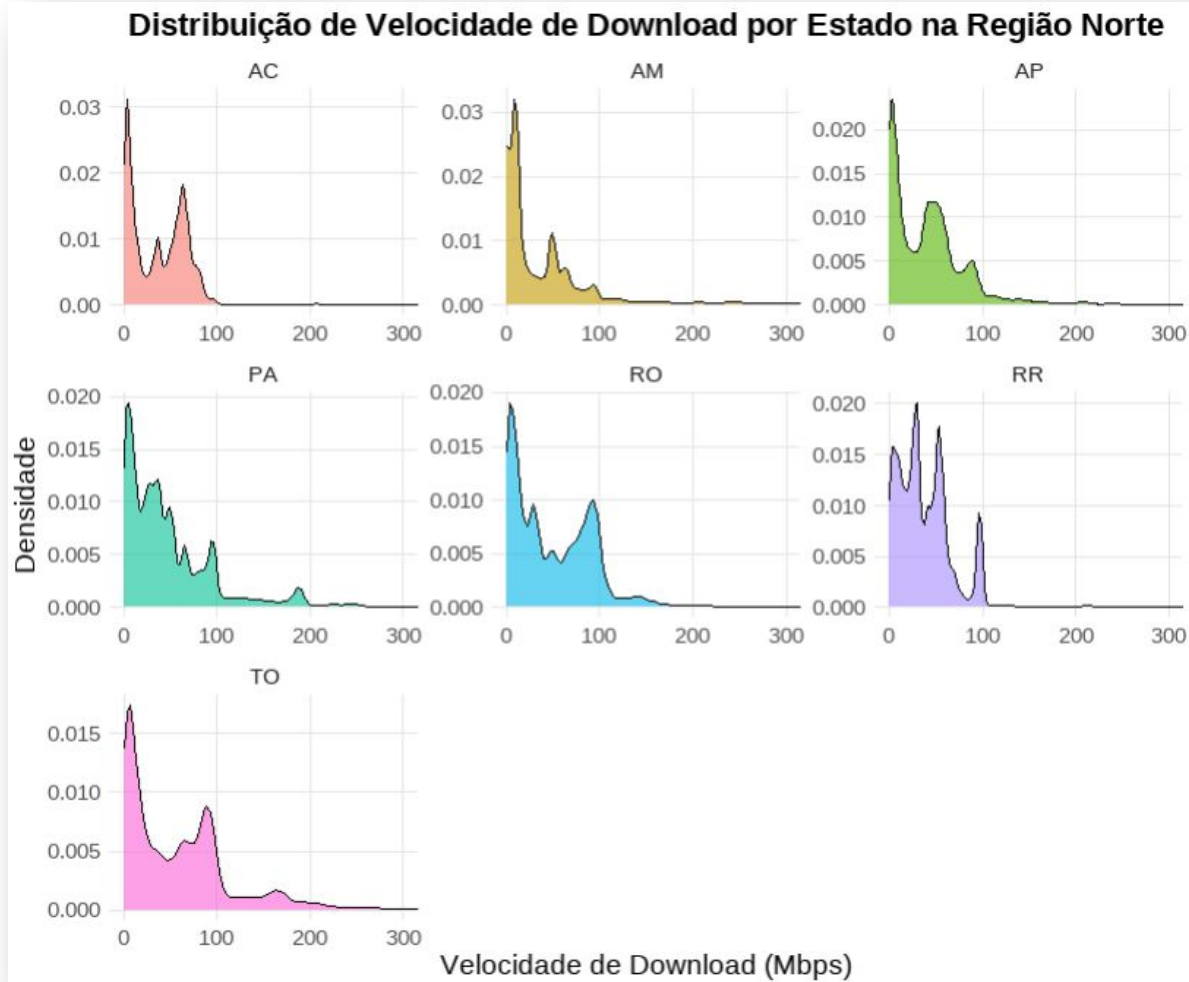


Presença de Fibra na Região Norte



Disponível em:
medicoes.nic.br

**Distribuição da
velocidade de
down. Presente
nos Estados da
Região Norte**



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

Veja o regulamento no portal PAS

Obrigado!

Kaio Augusto de Camargo
kaio@nic.br

<https://medicoes.nic.br>

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



<https://pas.nic.br>