

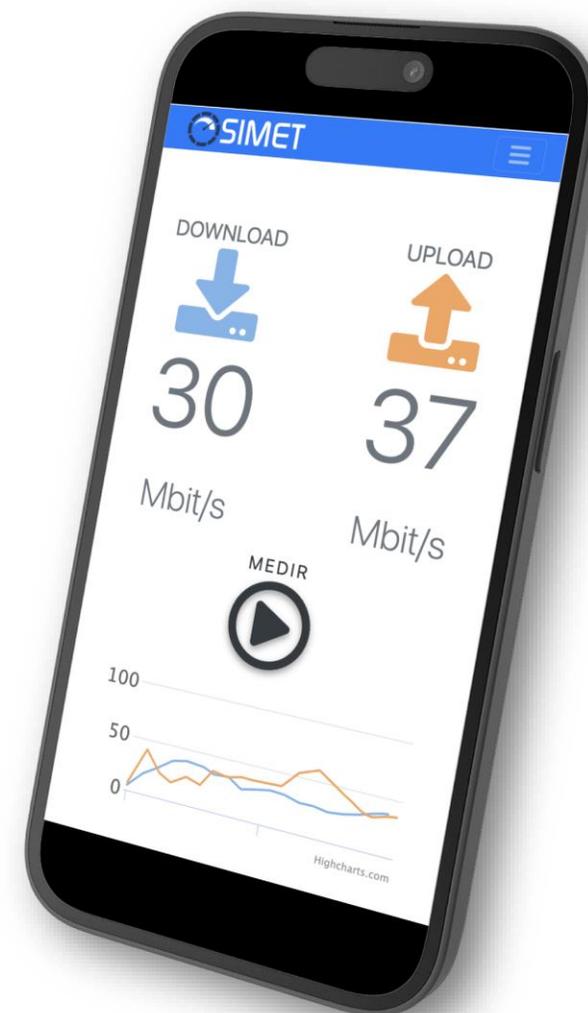
Medição da qualidade da Internet + Desafio BCOP

Milton Kaoru Kashiwakura | NIC.br | mkaoruka@nic.br

Simet | **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 white grid 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 text input field.
- 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
complemen
tares

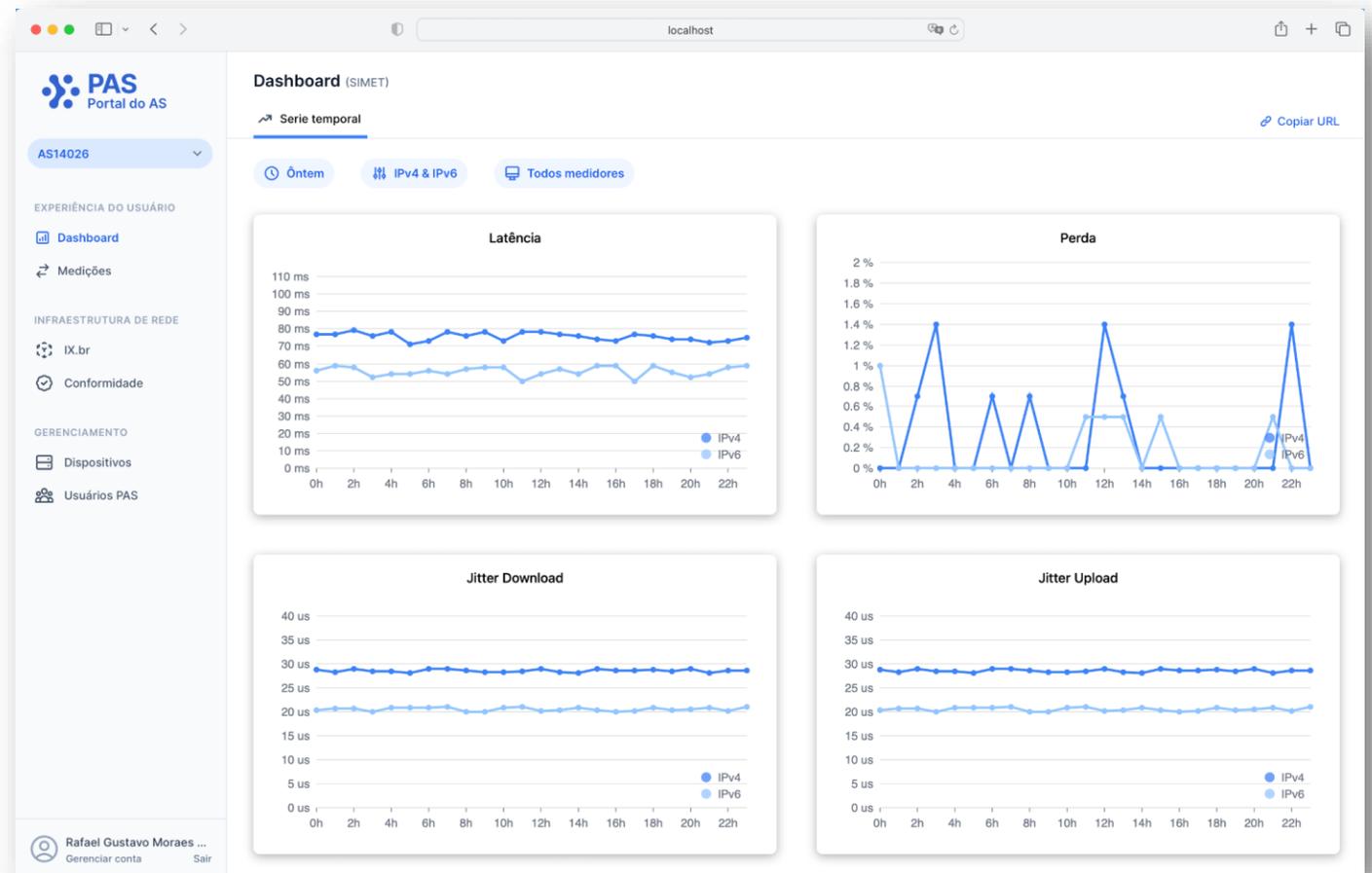


Quais medições?

- **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

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

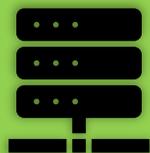
Dados

Portal do AS (PAS)

Servidores



IX.br



São Paulo



Provedor

Medidores



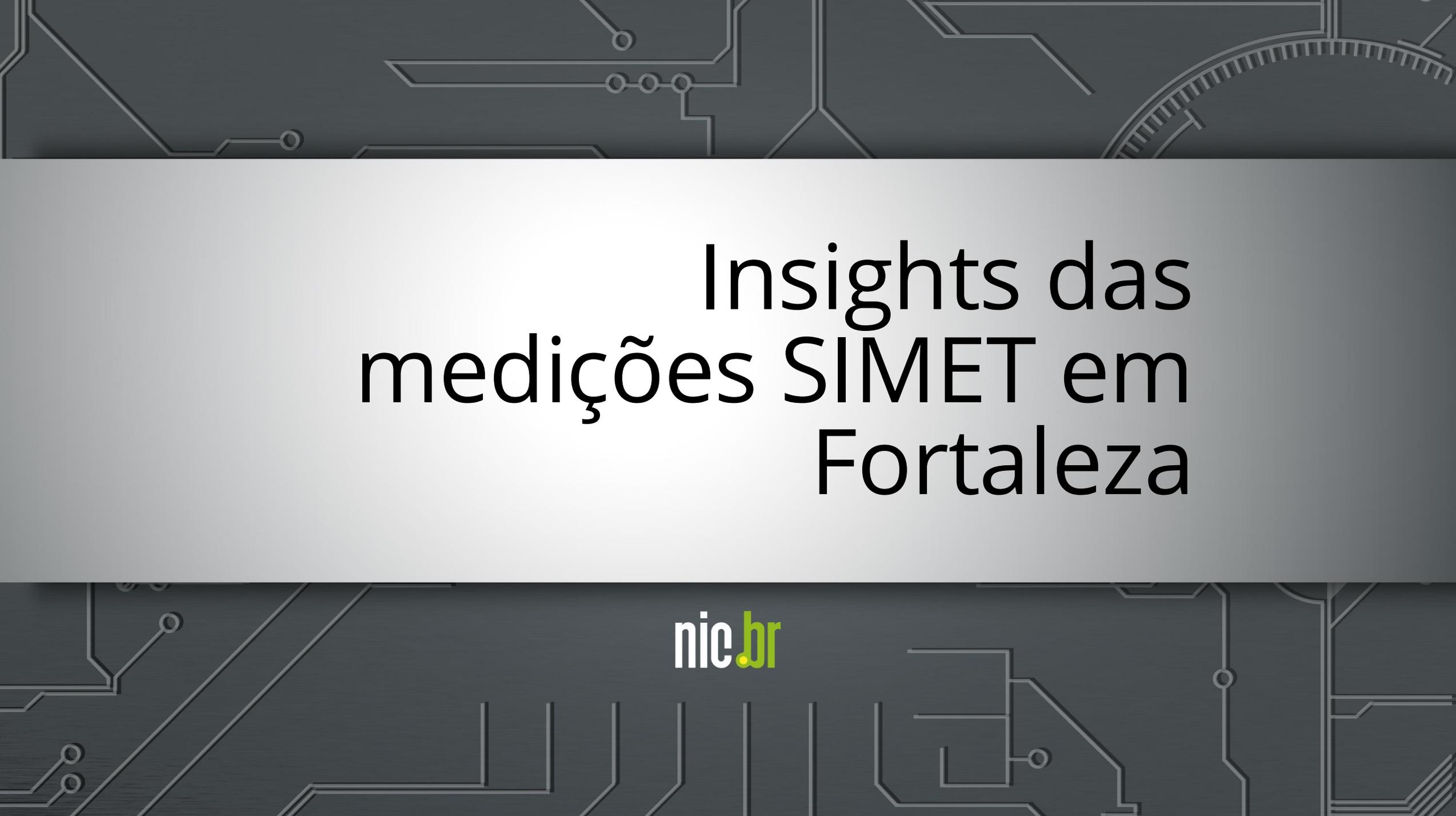
SIMET Mobile



SIMET Web



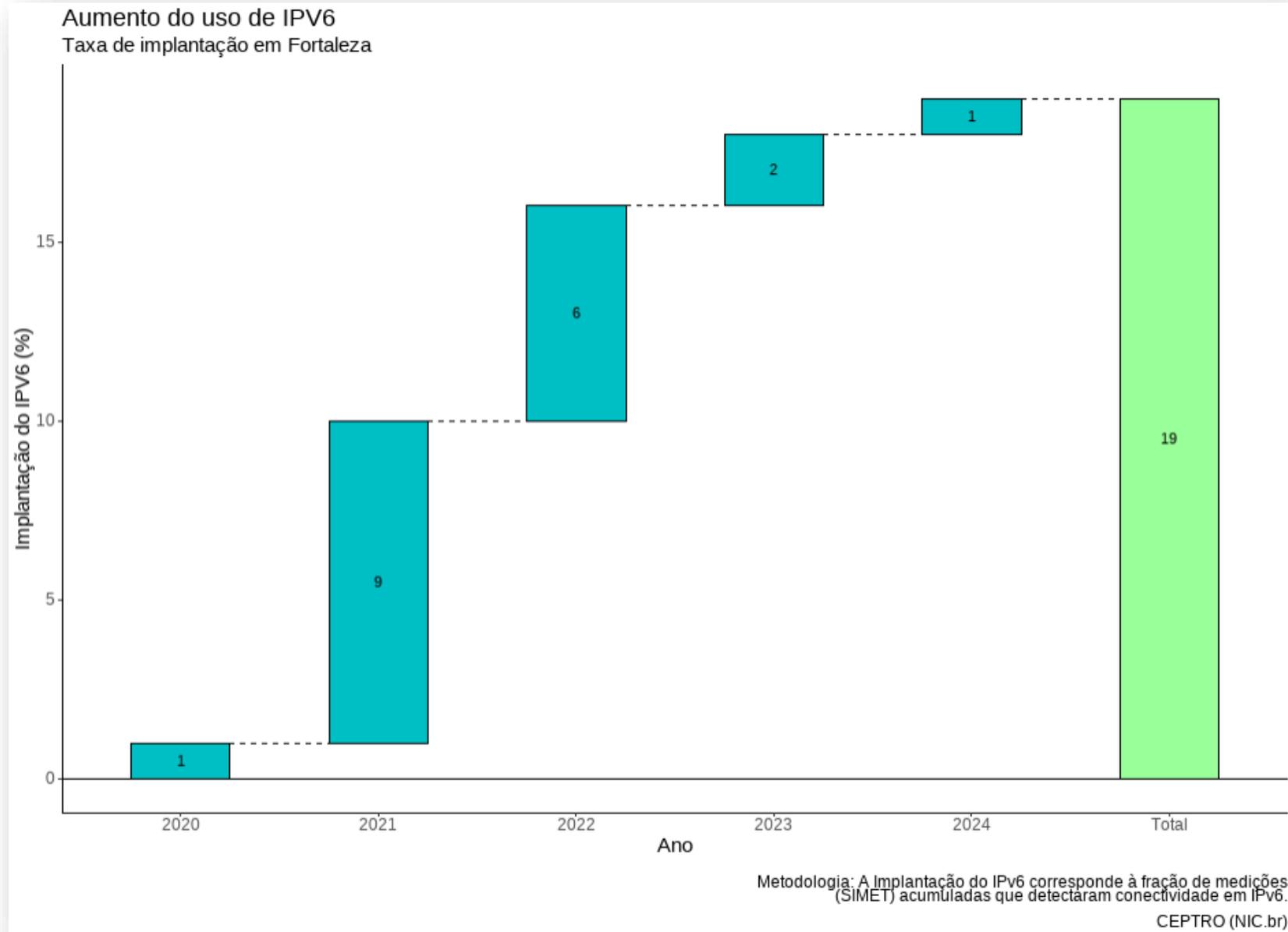
SIMET Box

The background of the slide features a dark grey to black gradient with a white circuit board pattern. The pattern consists of various lines, nodes, and a semi-circular gauge-like element in the upper right corner.

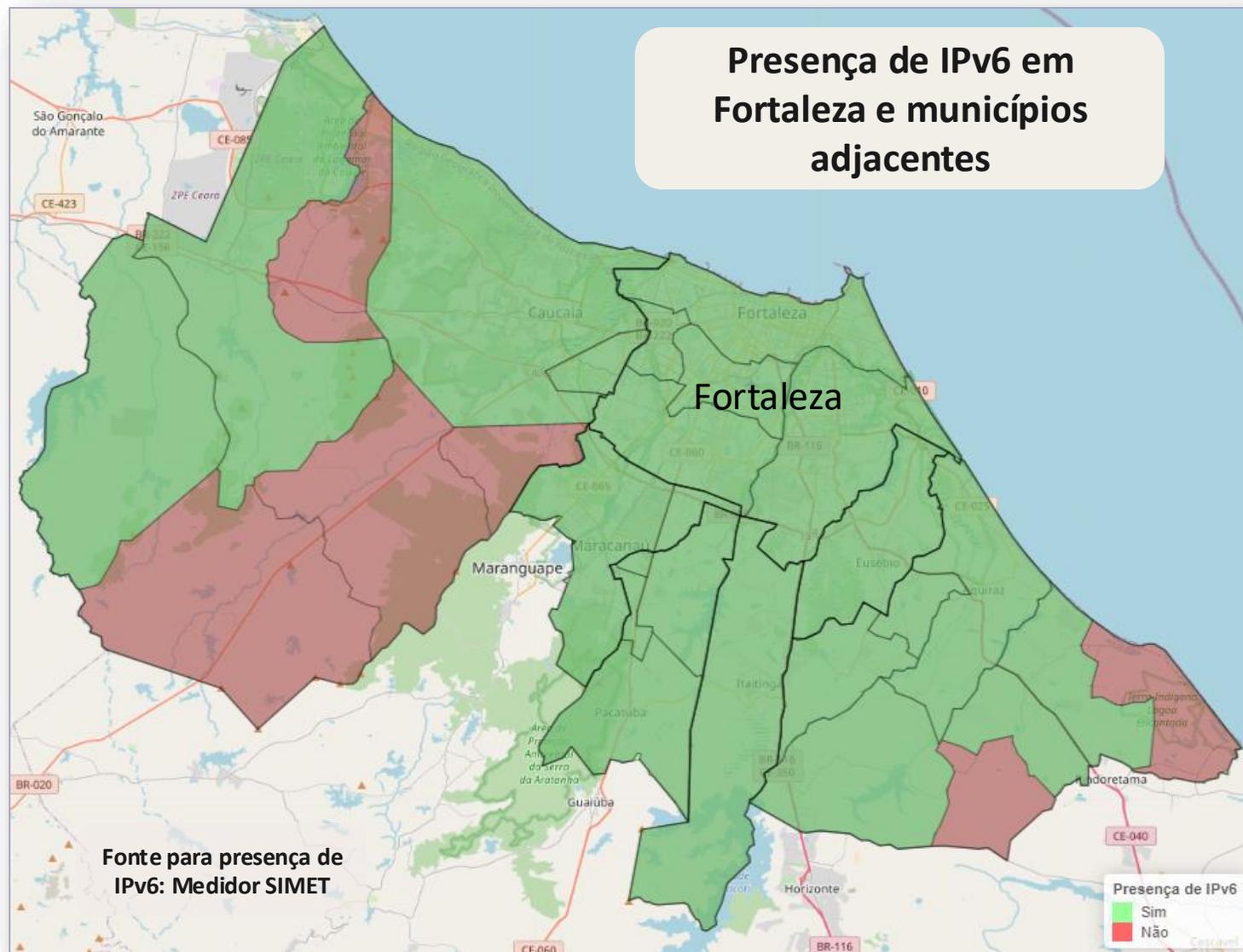
Insights das medições SIMET em Fortaleza

nie.br

Implantação de IPv6 em Fortaleza

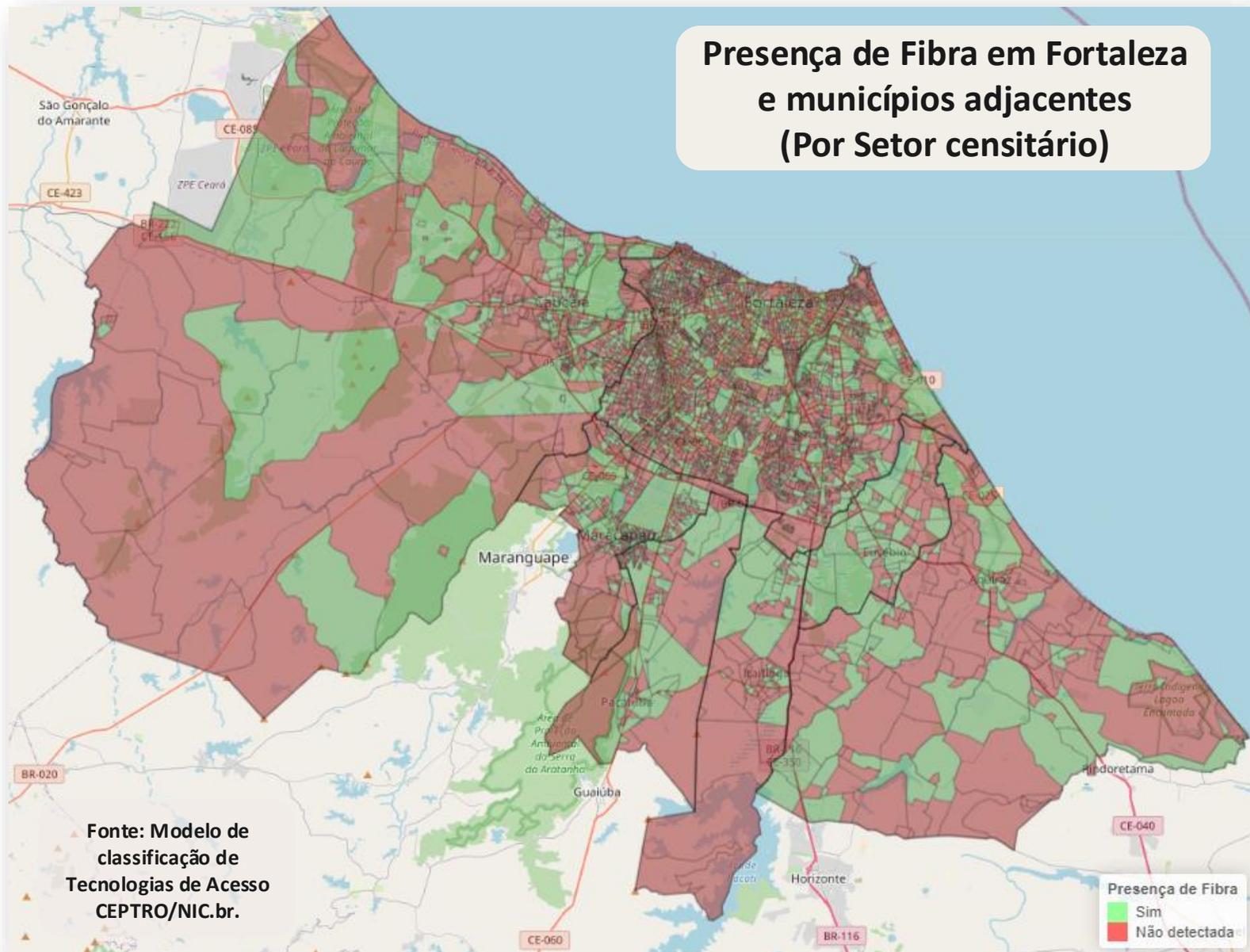


Presença de IPV6 em Fortaleza



Presença de Fibra em Fortaleza e municípios adjacentes

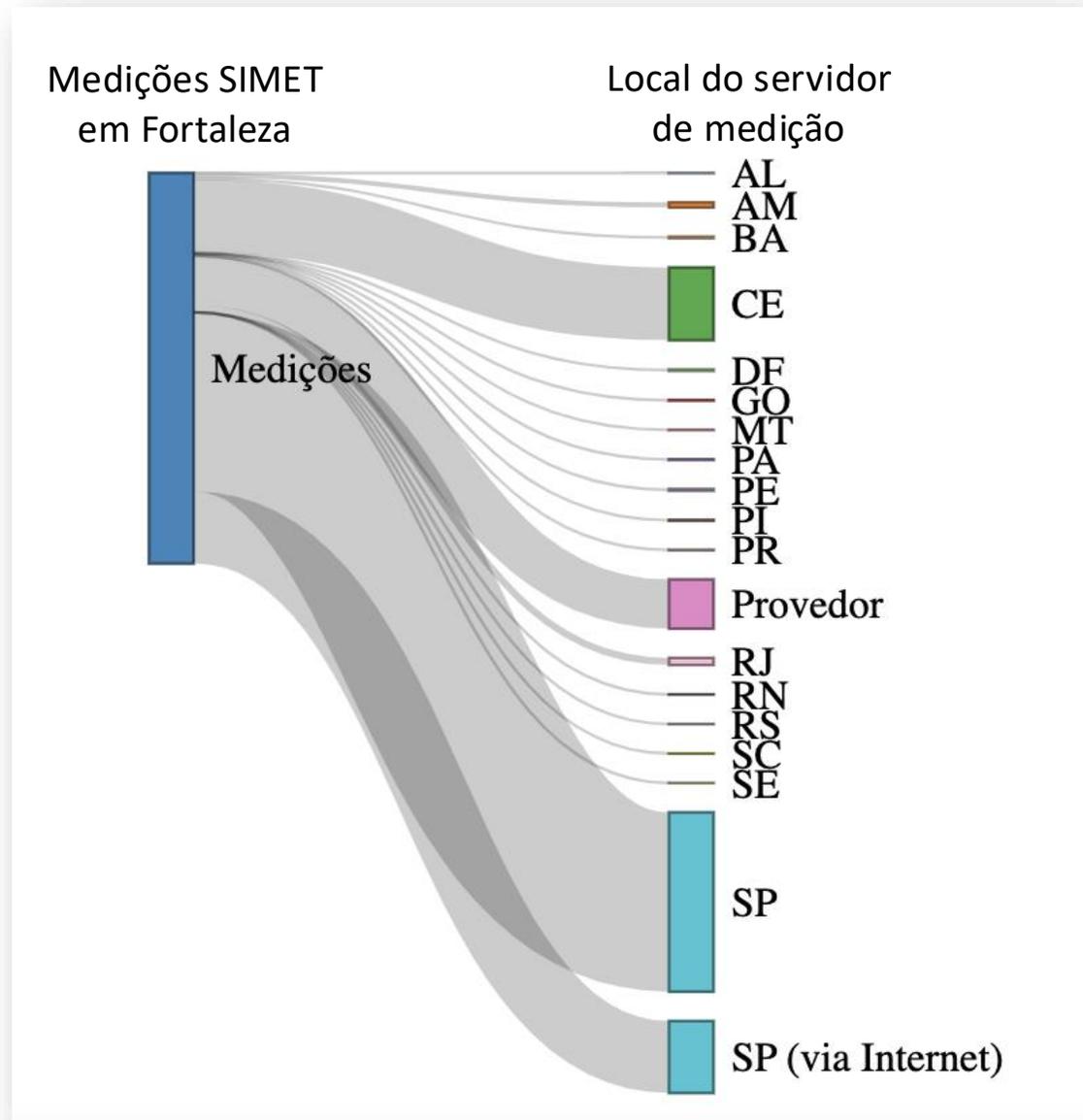
Presença de Fibra em Fortaleza e municípios adjacentes (Por Setor censitário)



Disponível em:
<https://medicoes.nic.br/publicacoes/>

Utilização dos servidores de medição SIMET em Fortaleza/CE

Com exceção do servidores do Provedor e de São Paulo (via Internet) os servidores estão localizados no IX.br



Desafio BCP 2024

nic.br

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

Aguarde o e-mail do
PAS

Obrigado!

Milton Kaoru Kashiwakura
mkaoruka@nic.br

<https://medicoes.nic.br>

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



<https://pas.nic.br>

nic.br egi.br

www.nic.br | www.cgi.br