

# **SIMET Provedores –** Solução para monitorar a qualidade da sua Internet

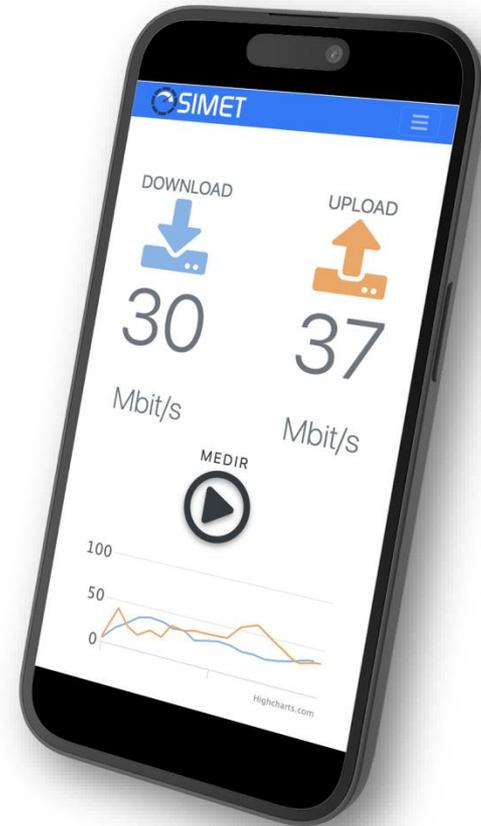
---

ConectaNET Imperatriz/MA 2024

Holger Wiehen | NIC.br | [holger@nic.br](mailto:holger@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

## Medidor para cada plataforma

- Web
- Android
- iOS
- Linux
- Windows



## Para o setor público

- Medidor Educação Conectada
- SIMET Saúde

## SIMETBox (para integradores)

- OpenWRT
- Linux (Debian / Ubuntu)
- <https://docs.medicoes.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

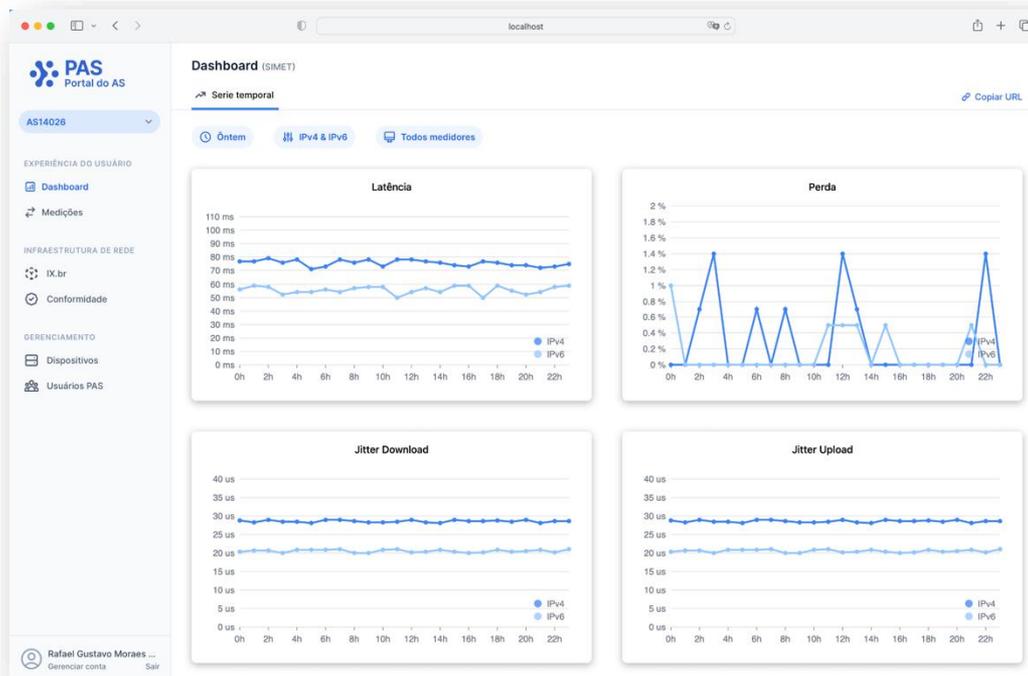


### Quais medições?

- **Medições não volumétricas**
- Conexão com o IX.br
- Alcance de sistemas autônomos
- Performance
- Conformidade técnica

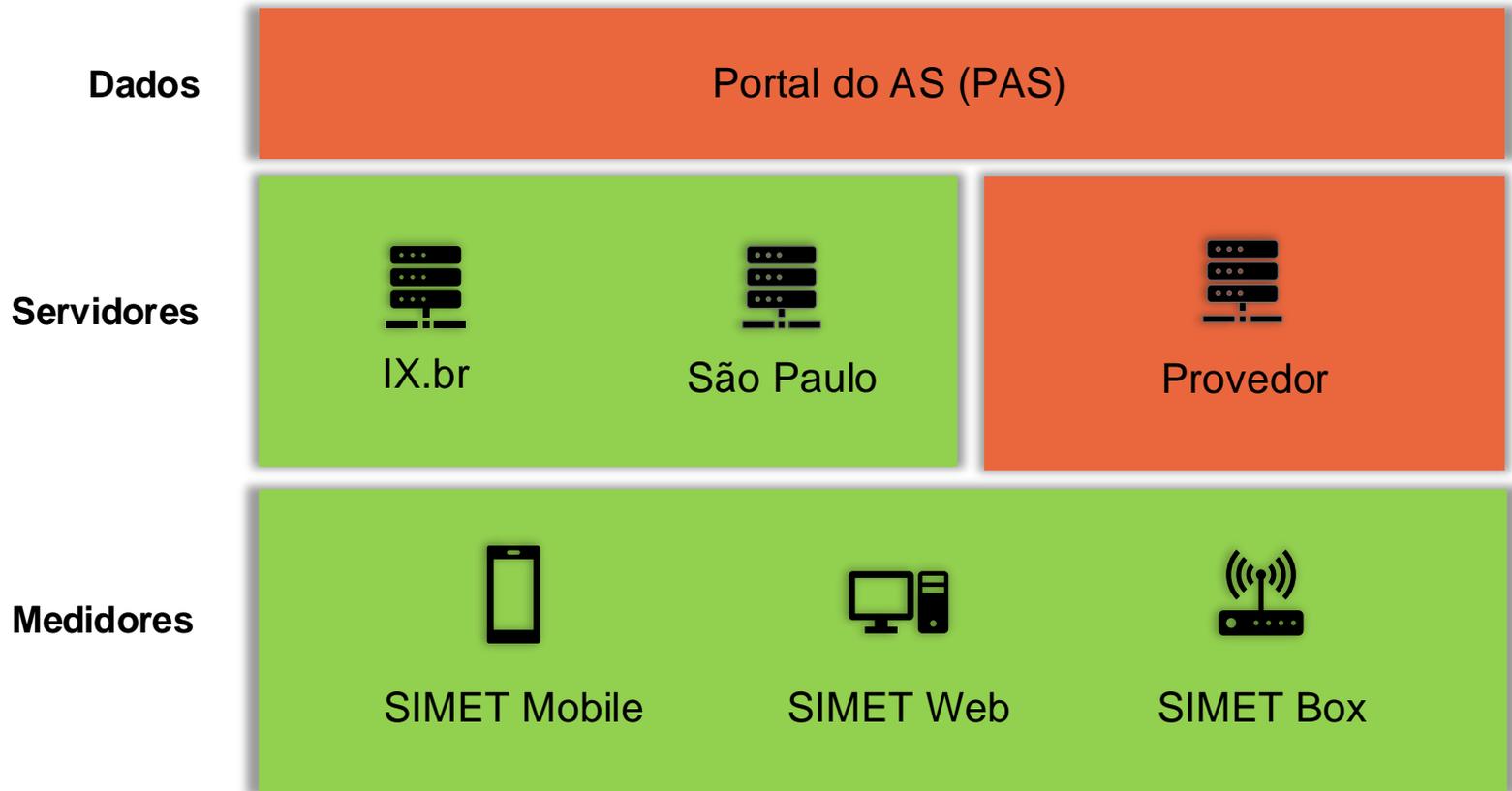
# 3. Portal do AS (PAS)

**Portal central** para o provedor acessar as medições do NIC.br.





# Resumo - SIMET Provedores



# Desafio BCOP NIC.br 2024

---

# Desafio BCOP

---

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

## Referências

- MANRS
- KINDNS
- TOP



# Edição 2024

- IPv6
- DNS recursivo
- Filtragem de pacotes spoofados

PAS Portal do AS v.0.10

Desafio BCOP

AS [REDACTED]

DESAFIO BCOP

- Ranking
- Regulamento

EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

- Dashboard
- Medições

Pontuação do AS [REDACTED] Última Atualização: 03-09-2024

	Prêmio 1	Prêmio 2
Implantação de IPv6	26.53%*	0.00%**
DNS recursivo (IPv4)	em análise	em análise
DNS recursivo (IPv6)	em análise	em análise
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	26.53%	0.00%

\* Prêmio 1: Implantação do protocolo IPv6, independente de quando esta implantação ocorreu.  
\*\* Prêmio 2: Implantação nova do protocolo IPv6, ocorrida durante o Desafio BCOP (set/2024 a nov/2024).

Ranking dos sistemas autônomos

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 Marluznet Telecomunicações	93.30%	✗	✓
3 AS265279 Soft System Informatica Ltda	89.98%	✗	✓
4 AS52771 Giga Byte Telecomacoes Ltda	88.91%	✗	✓
5 AS263495 Infoservic Informatica Telecomunicação Ltda	88.18%	✗	✓
6 AS272554 Log-FI Internet	87.50%	✗	✓

Ative seu servidor SIMET

# Medições SIMET na região Imperatriz

---

## Presença de provedores em Imperatriz e municípios adjacentes

Qtd. de provedores

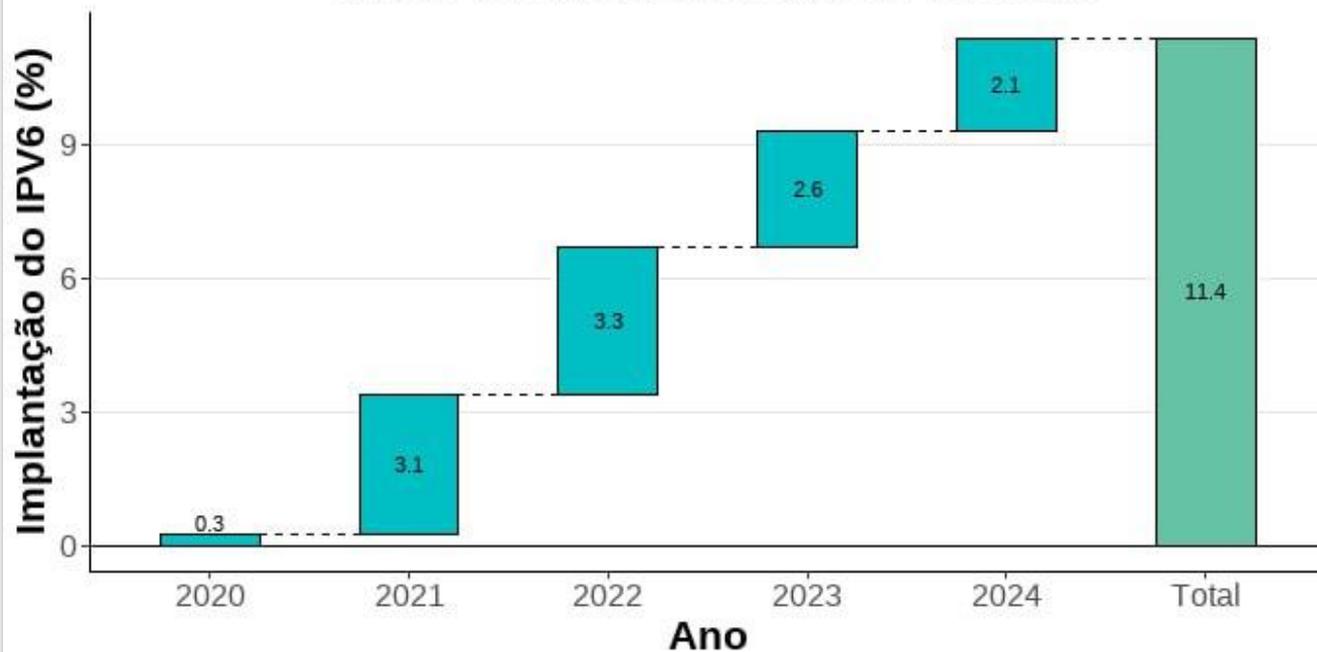
- 01 - 10 Provedores
- 11 - 35 Provedores
- 35 - 100 Provedores

Letra	Município	População	Nº de Provedores	Provedor/10 mil Hab.
A	IMPERATRIZ	273.110	57	2
B	SÃO MIGUEL DO TOCANTINS	13.241	13	10
C	SAMPAIO	4.215	4	9
D	DAVINÓPOLIS	14.404	12	8
E	CIDELÂNDIA	12.878	13	10
F	GOVERNADOR EDSON LOBÃO	18.411	10	5
G	JOÃO LISBOA	24.709	15	6
H	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO	9.051	6	7
I	SENADOR LA ROCQUE	14.700	11	7
J	PRAIA NORTE	9.044	6	7

Fonte para nº de provedores: Medidor SIMET

## Aumento do Uso de IPv6

*Taxa de Implantação na Região de Imperatriz*



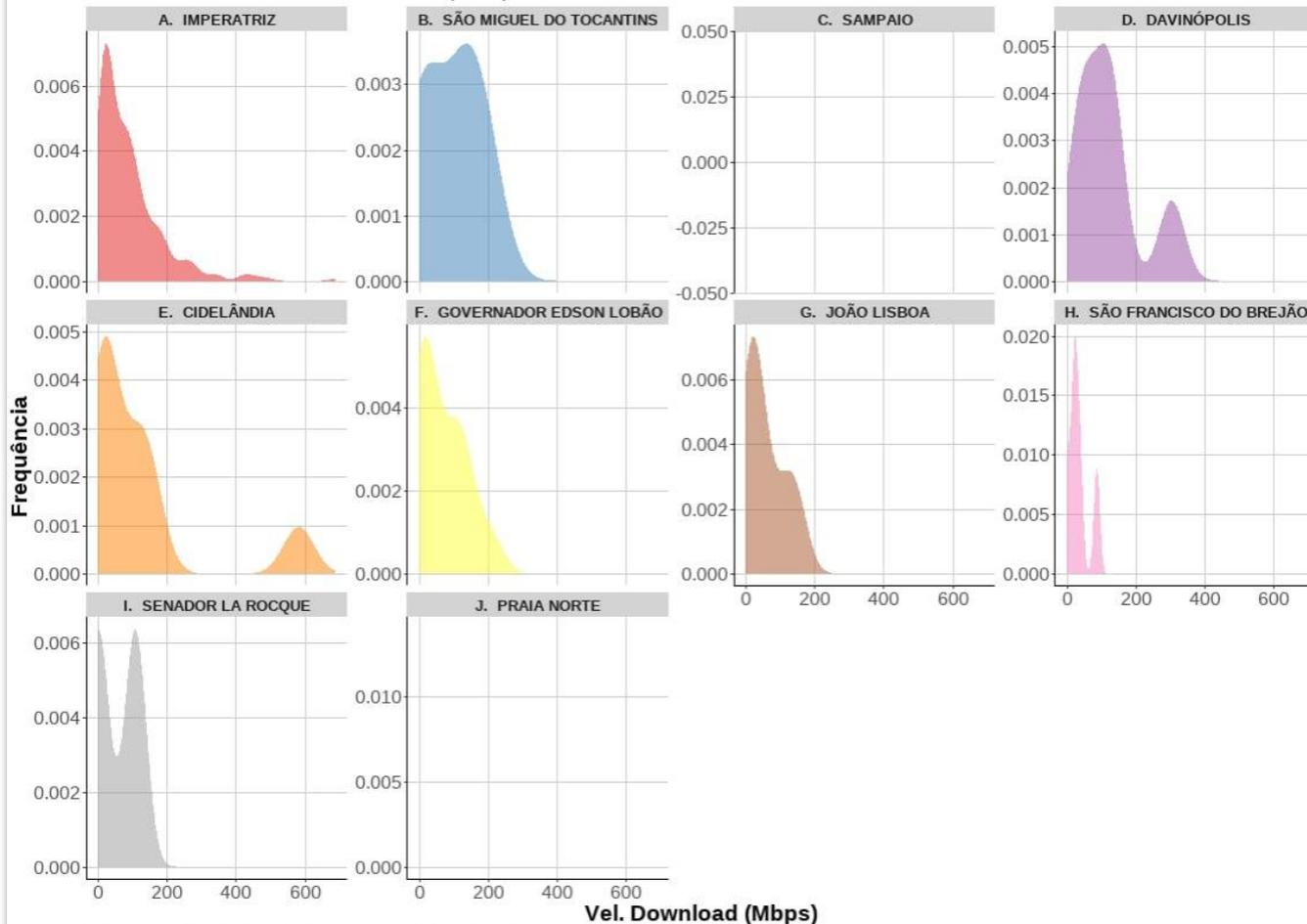
Metodologia: A implantação do IPv6 corresponde à fração de medições (SIMET) acumuladas que detectaram conectividade em IPv6.

Consideradas 28562 medições para a região.

CEPTRO (NIC.br)

## Distribuição de Velocidade de Download\*

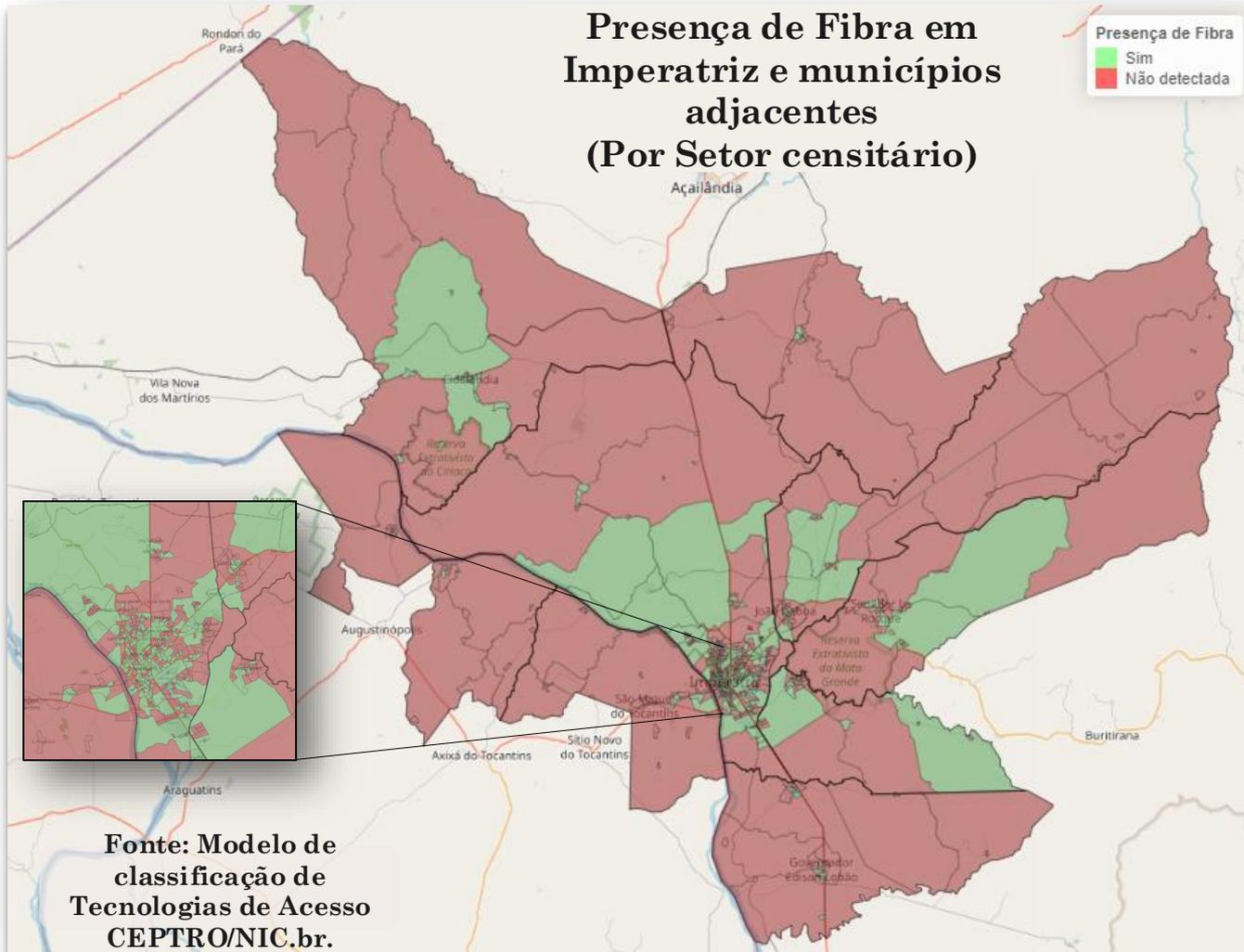
Análise da mediana da velocidade de download por dispositivo em 2023 e 2024



\*Mediana da velocidade de download, por município em 2023 e 2024

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

Presença de Fibra  
Sim  
Não detectada



Fonte: Modelo de classificação de Tecnologias de Acesso CEPTRONIC.br.

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

**Obrigado!**

Holger Araújo Wiehen  
[holger@nic.br](mailto:holger@nic.br)

<https://medições.nic.br>



<https://pas.nic.br>