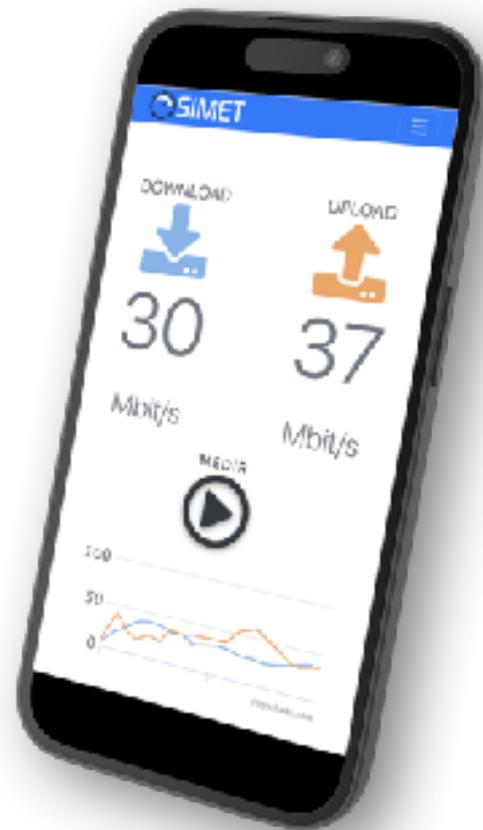


SIMET Provedores – Solução para monitorar a qualidade da sua Internet

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



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

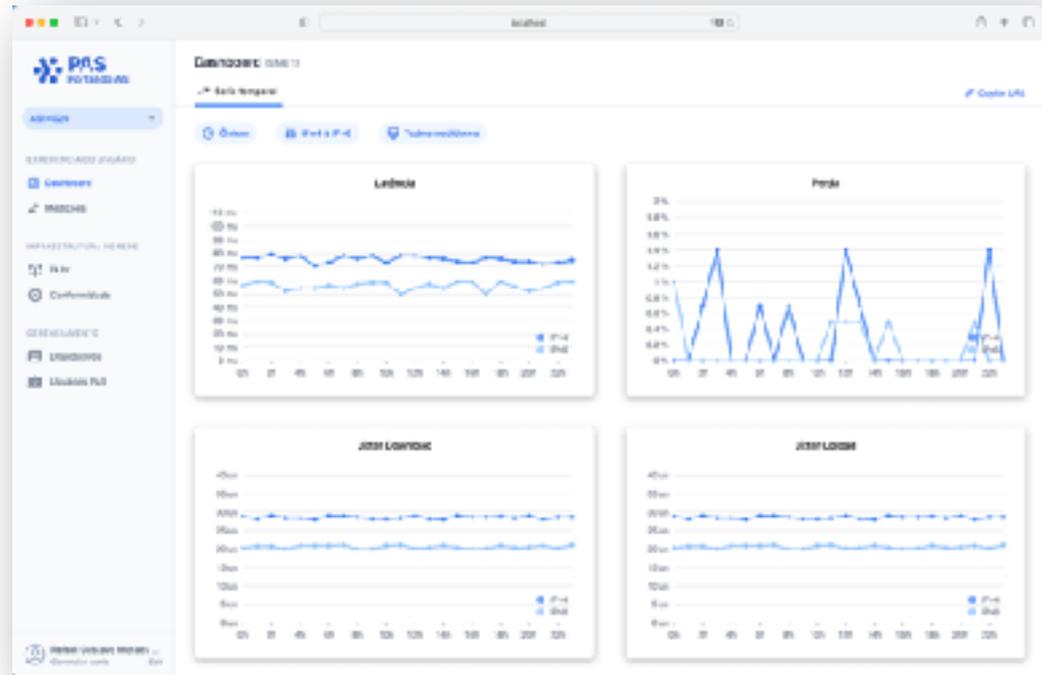


Quais medições?

- **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)

Perfil (CPU)	Latência (ms)	Jitter I (ms)	Jitter II (ms)	Yocto I (ms)	Yocto II (ms)	Yocto III (ms)	Yocto IV (ms)	Família II	Tipo Medidor	ID Medidor	Servidor de Teste	Data
0.5	2.4	0.1	0.1	88.4	87.0			IPv4	Desktop	72c46b...3f08f7	IX São Paulo	2009-10-18-08
0	5.0	0.1	1.0	86.7	347.4			IPv4	Web	23e201...44983	IX São Paulo	2009-10-18-08
0	4.0	0.1	0.4	83.7	387.0			IPv4	Web	23e201...44983	IX São Paulo	2009-10-18-01
1	7.2	0.5	0.5	83.5	82.7			IPv4	Desktop	48897...ac21f	IX São Paulo	2009-10-12-04
0	2.7	0.6	0.2	85.1	81.5			IPv4	Desktop	37040...ac21f	IX São Paulo	2009-10-11-25
10	141.0	6.2	7.4	40.4	5.4			IPv4	Embarcado	08c72c...88a6c	IX São Paulo	2009-10-09-26
0.5	2.0	0.0	0.1	86.4	86.0			IPv4	Desktop	76c2f...ac21f	IX São Paulo	2009-09-08-54
0	4.0	0.3	0.5	230.1	232.3			IPv4	Web	75745...846b	IX São Paulo	2009-09-01-00
4.5	2.5	0.1	0.1	89.4	89.0			IPv4	Desktop	46450...8f346	IX São Paulo	2009-09-01-18
0.5	3.8	0.3	0.1	218.7	100.5			IPv4	Desktop	69779...ac21f	IX São Paulo	2009-09-01-52
1	3.2	1.6	0.0	74.8	71.3			IPv4	Desktop	62736...4f9d6	IX São Paulo	2009-09-01-52
0	3.6	0.8	0.4	81.6	156.5			IPv4	Embarcado	7465d...88a6c	IX São Paulo	2009-09-01-16
0	7.8	0.2	0.4	176.9	215.4			IPv4	Web	46584...44983	IX São Paulo	2009-09-01-51

Obtenha as medições do SIMET dos seus clientes.

Simet I
NIC I

Serveres de Teste e Condições de medição

SIMET2-AS-BSA

Status: **Ativo**
Desde 25/07/2020, 18:41:04

VM ID: e64be03f-71b-405c-8443-b17f0c8f50a2

Único console: 220902022_3e10:18

Endereço IPv4: 761746:22:1:28

Endereço IPv6: 2804:20:104:1:1954

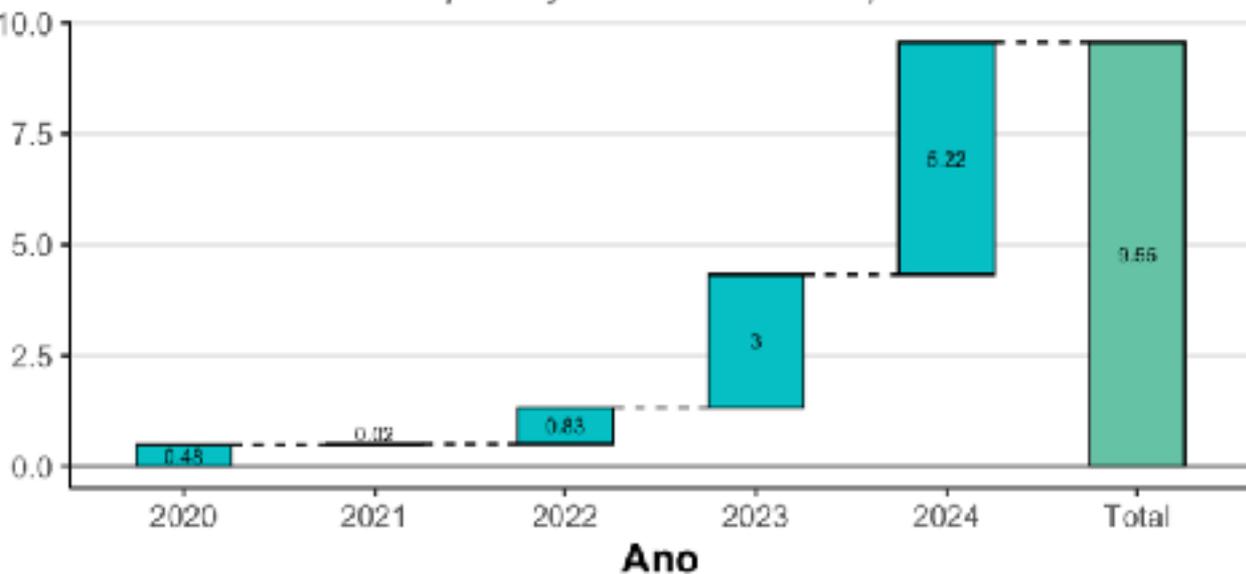
Nome DNS: as00954q/as00954q-pas-sas.akamai.net.br

Monitore o status do seu servidor de teste SIMET

Insights das medições SIMET no ES

Aumento do Uso de IPv6

Taxa de Implantação no Estado do Espírito Santo



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

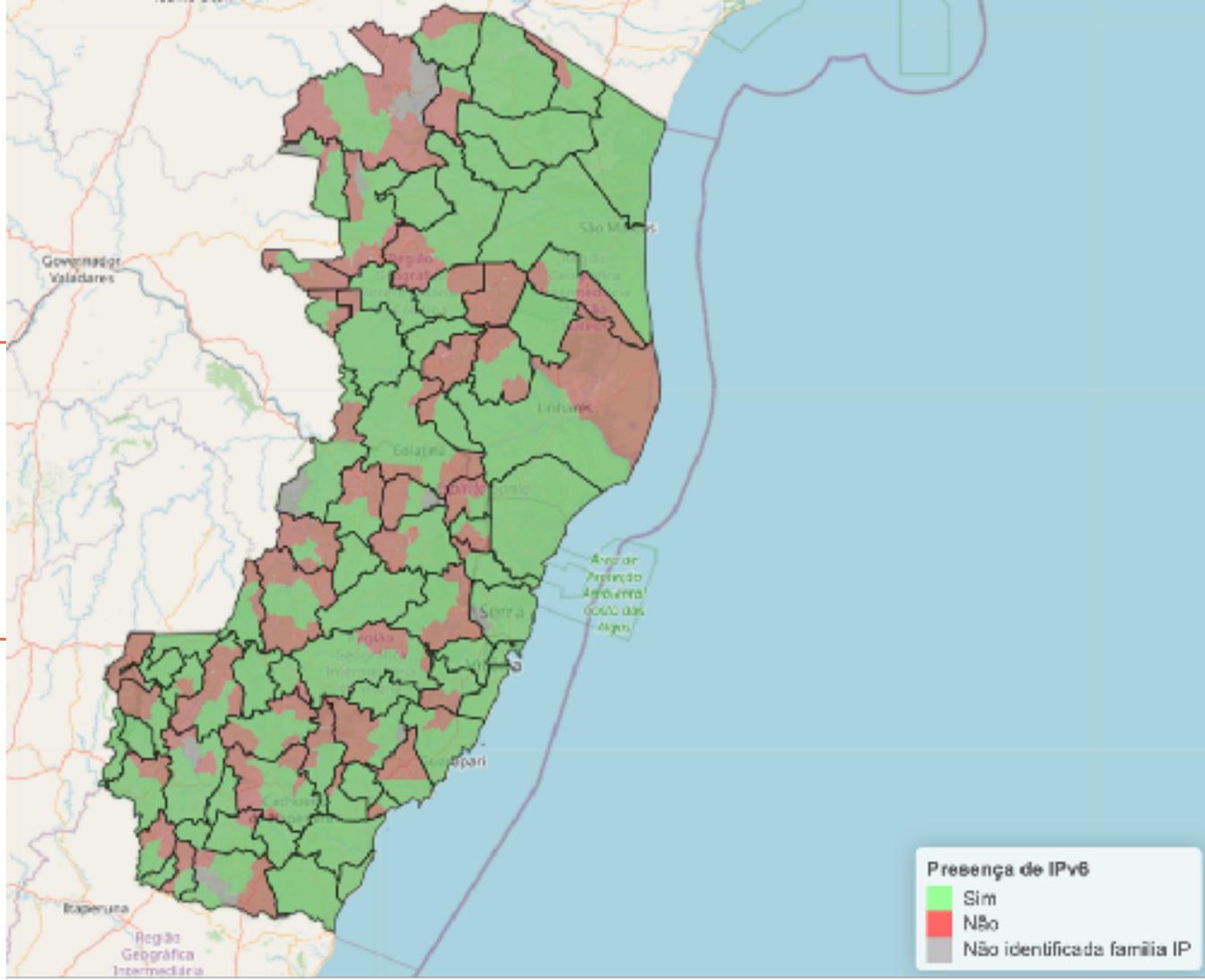
CEPTRO (NIC.br)

Simet I

NIC.br

Implantação
de IPV6 no ES

Presença de IPV6 no ES

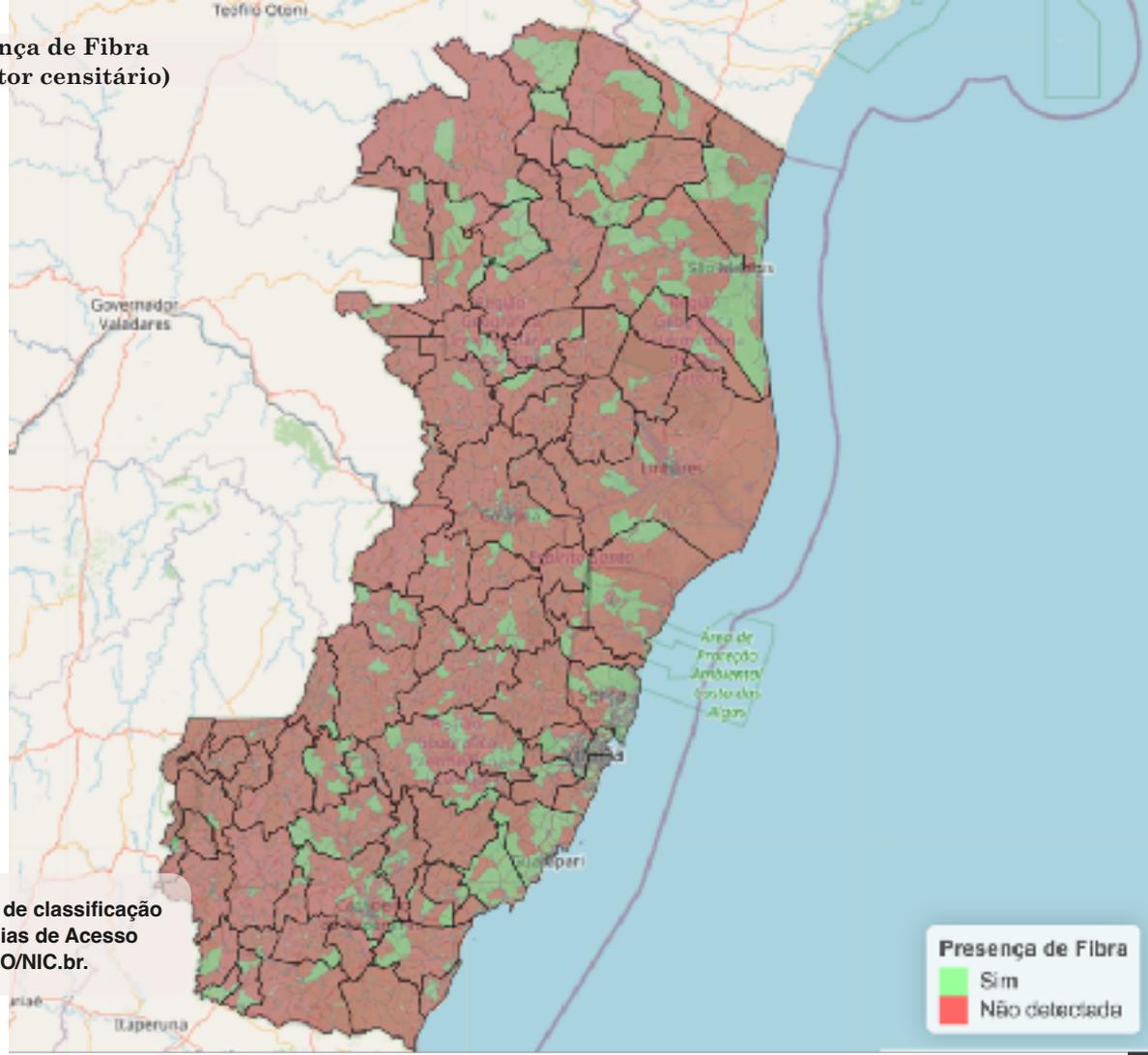


Presença de Fibra no ES



Disponível em:
medicoes.nic.br

Presença de Fibra
(Por Setor censitário)



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
Instalação de IPv6	37.23%*	15.10%**
DNS recursivo (IPv4)	✓	✓
DNS recursivo (IPv6)	✓	✓
Filtro de DNS recursivo (IPv4)	✓	✓
Filtro de DNS recursivo (IPv6)	✓	✓
Filtro de pacotes spoofados (IPv4)	✓	
Filtro de pacotes spoofados (IPv6)	✓	
Pontuação de AS	37.23%	

[Download Report](#)

	Participante	Pontuação	Atende ao volume mínimo de medições	Atende à instalação do servidor SIMET
1	AS53766 Universidade Estadual Paulista	99.87%	✓	✓
2	AS263649 Ergonia Provedor Ip Ltda	99.64%	✓	✓
3	AS28191 Jupiter Telecomunicacoes E Informatica Ltda	93.33%	✓	✓
4	AS265279 Soft System Informatica Ltda	92.34%	✓	✓

Obrigado!

Felipe Amorim / amorim@nic.br

<https://medicoes.nic.br>

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



<https://pas.nic.br>