



SIMET para Provedores

Uma solução para monitorar
a qualidade da sua Internet.

Holger Wiehen | NIC.br | holger@nic.br

A proposta do SIMET

Partindo da experiência com medição de qualidade de Internet,

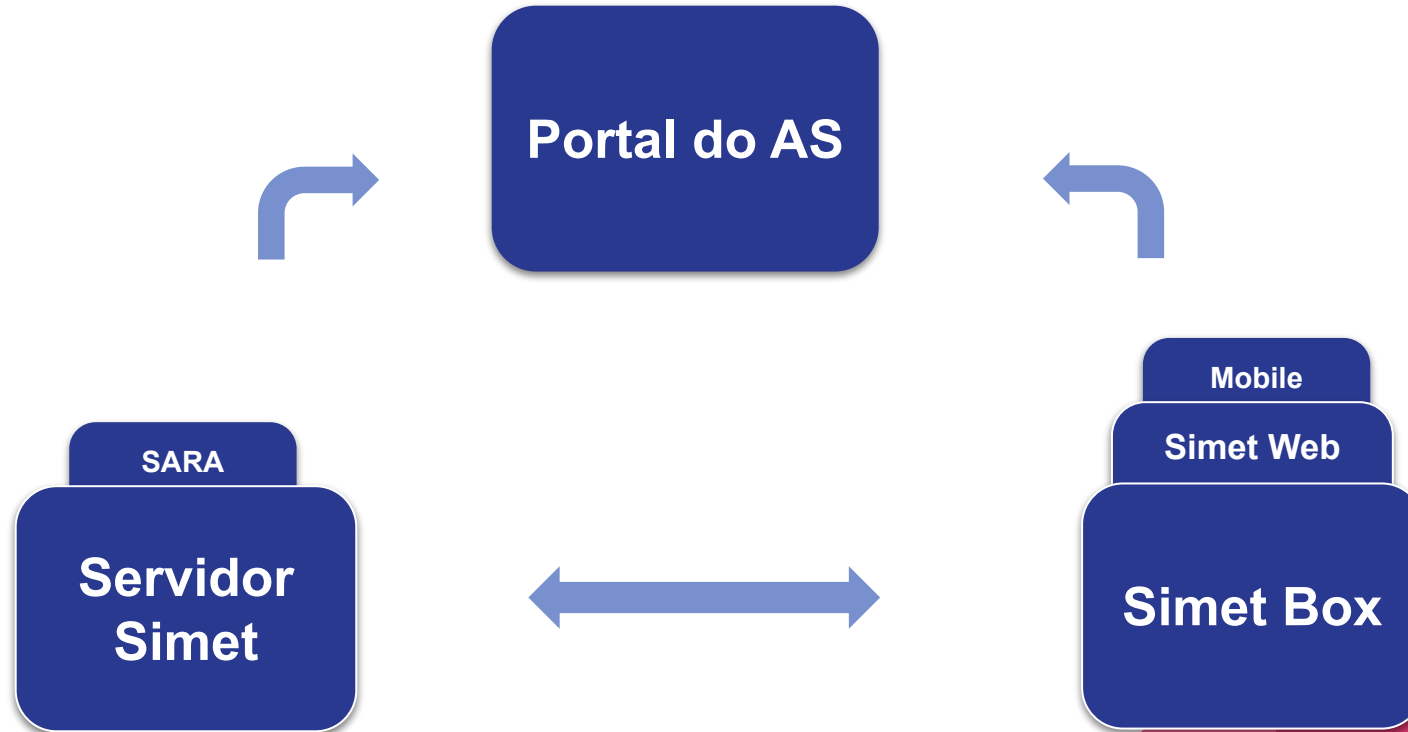
Ajudar o provedor a

Compreender, manter e melhorar a qualidade do seu serviço

Com monitoramento de fácil implantação.



Solução SIMET para Provedores



1. Servidor SIMET

O **servidor de teste** do SIMET na rede do provedor.



Como ocorre a medição?

- O servidor do provedor é a escolha padrão.
- O usuário pode alterar o servidor.

1. Servidor SIMET

Sonda de medição que acompanha o servidor SIMET.



Como ocorre a medição?

- Conexão com o IX.br
- Alcance de sistemas autônomos
- Métricas de performance
- Métricas de conformidade técnica

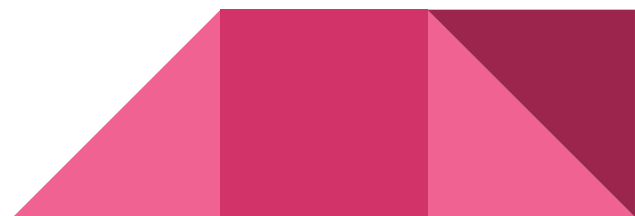
<https://pas.nic.br/docs/servidor-simet>

2. Medidores Simet

Medidores usados
pelo **cliente do
provedor.**

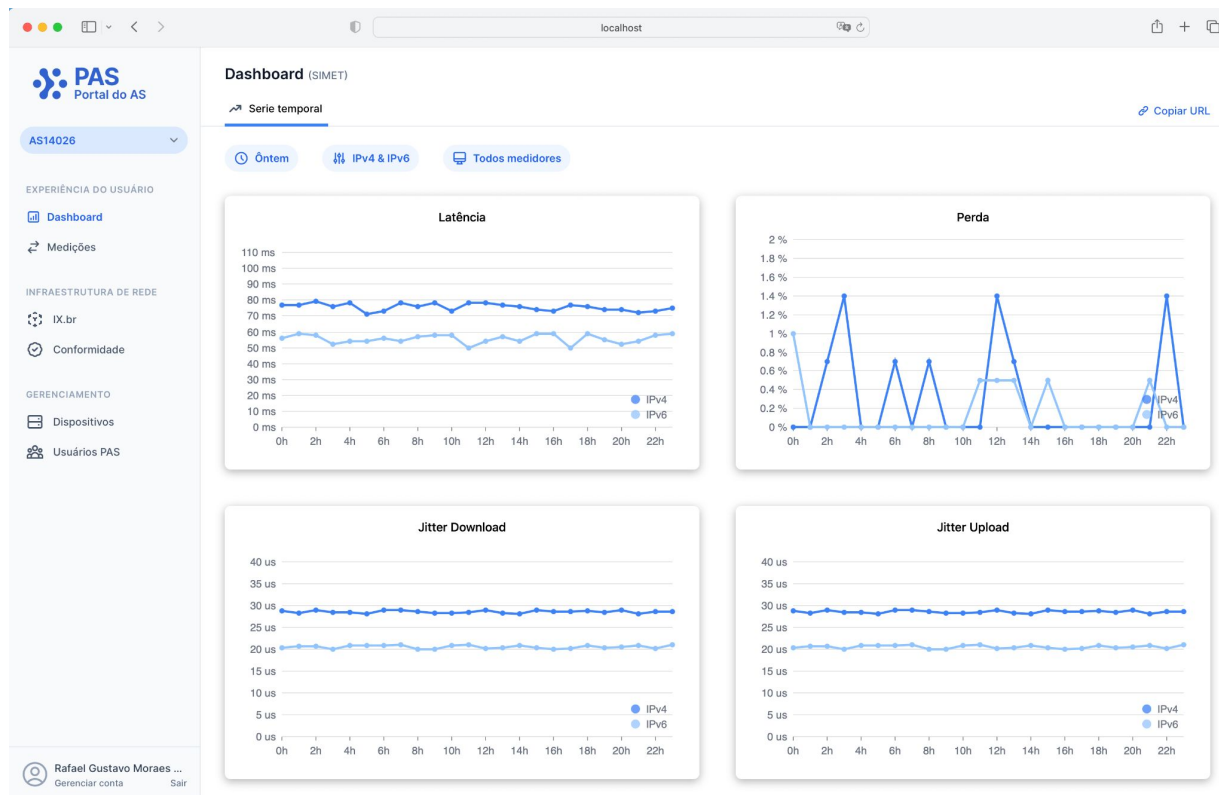
Família de medidores Simet

- Simet Box
- Simet Web
- Simet Mobile Android e iOS
- Simet Educação / Saúde



3. Portal do AS (PAS)

Portal único para o provedor acessar os dados de todos os projetos de medição do Simet / NIC.br.



3. Portal do AS (PAS)

Medições

IPv4 & IPv6

Todas as Medições

Todos os medidores

Hoje

Tempo Real

< Anterior

Próximo >

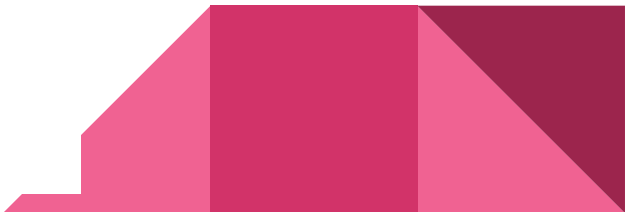
	Perda (%)	Latência (ms)	Jitter ↑ (ms)	Jitter ↓ (ms)	Vazão ↑ (Mb/s)	Vazão ↓ (Mb/s)	Família IP	Tipo Medidor	Id Medidor	Servidor de Teste	Data
	0,5	2.4	0.1	0.1	88.4	87.0	IPv4	Desktop	f2ce9b...310607	IX São Paulo	22/09 10:18:38
	0	5.9	0.1	1.0	86.7	347.4	IPv4	Web	28e361...b6f483	IX São Paulo	22/09 10:18:06
	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

3. Portal do AS (PAS)

☰ 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	161148.3.21/28 ██
Endereço IPv6	2001:4f51:0:6::12/64 ██
Nome DNS	as10954-p1.as10954.peers-as.simet.nic.br



3. Portal do AS



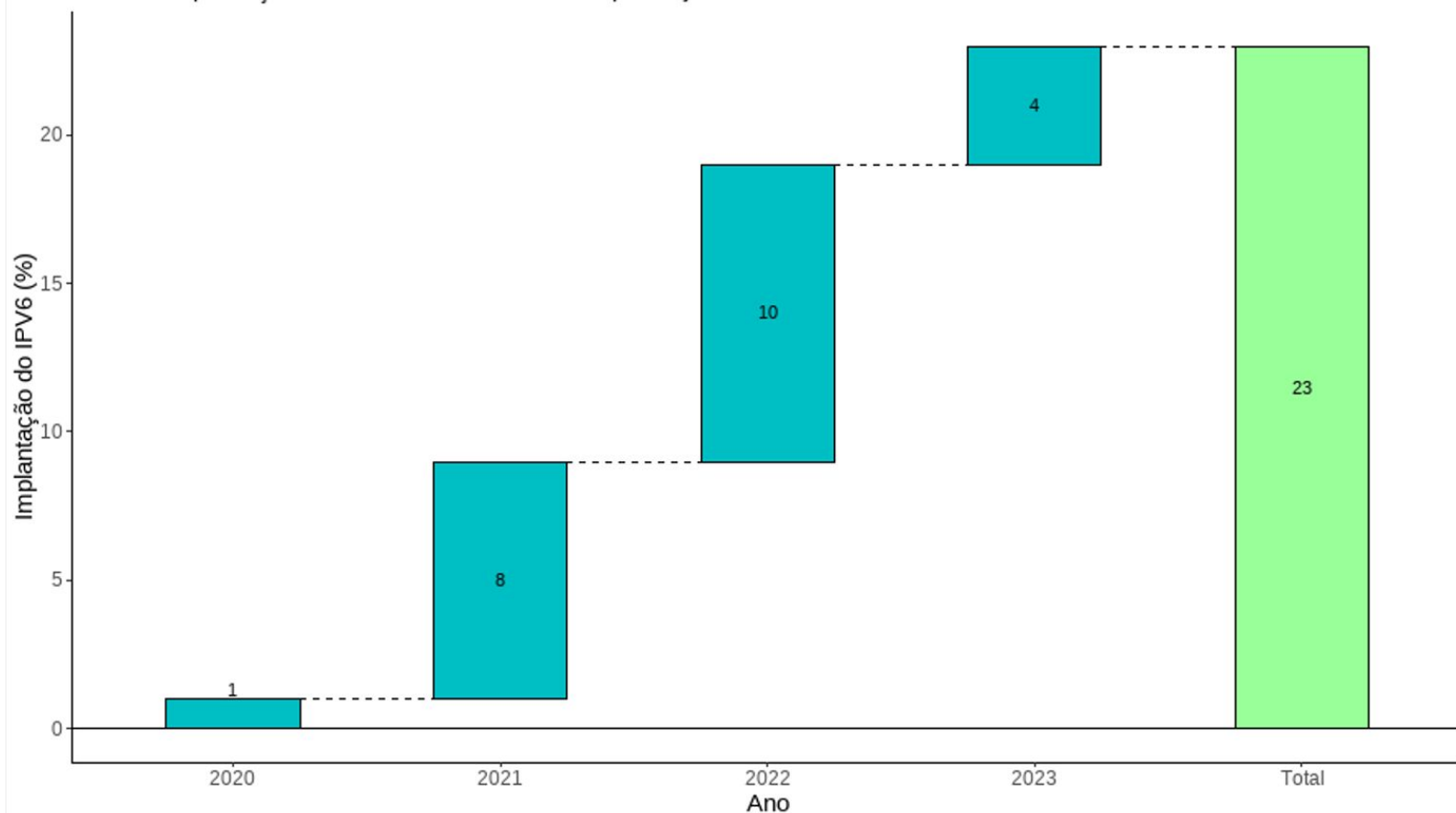
<https://pas.nic.br>

Ative para seu provedor.

O que fazemos com os dados do SIMET?

Aumento do uso de IPV6

Taxa de implantação em Porto Velho e nos municípios adjacentes



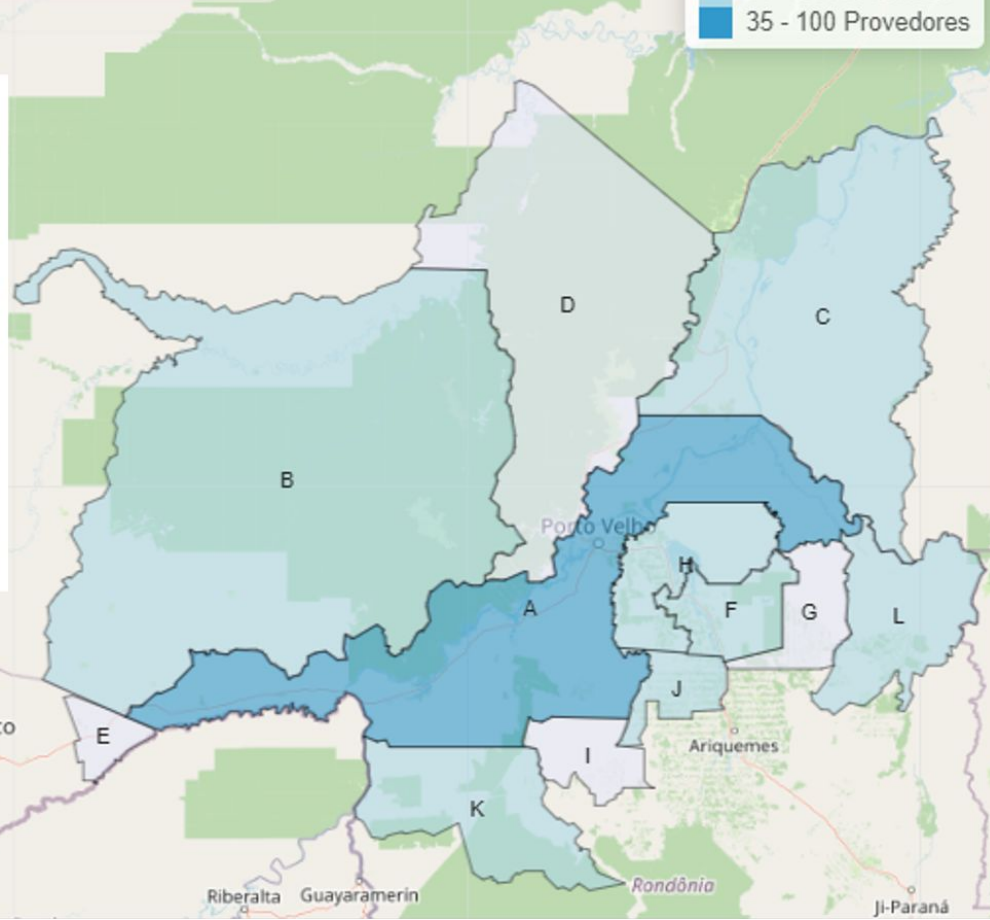
Metodologia: A Implantação do IPV6 corresponde à fração de medições (SIMET) acumuladas que detectaram conectividade em IPV6.

Presença de Provedores em Porto Velho e nos municípios adjacentes

Qtd. de Provedores

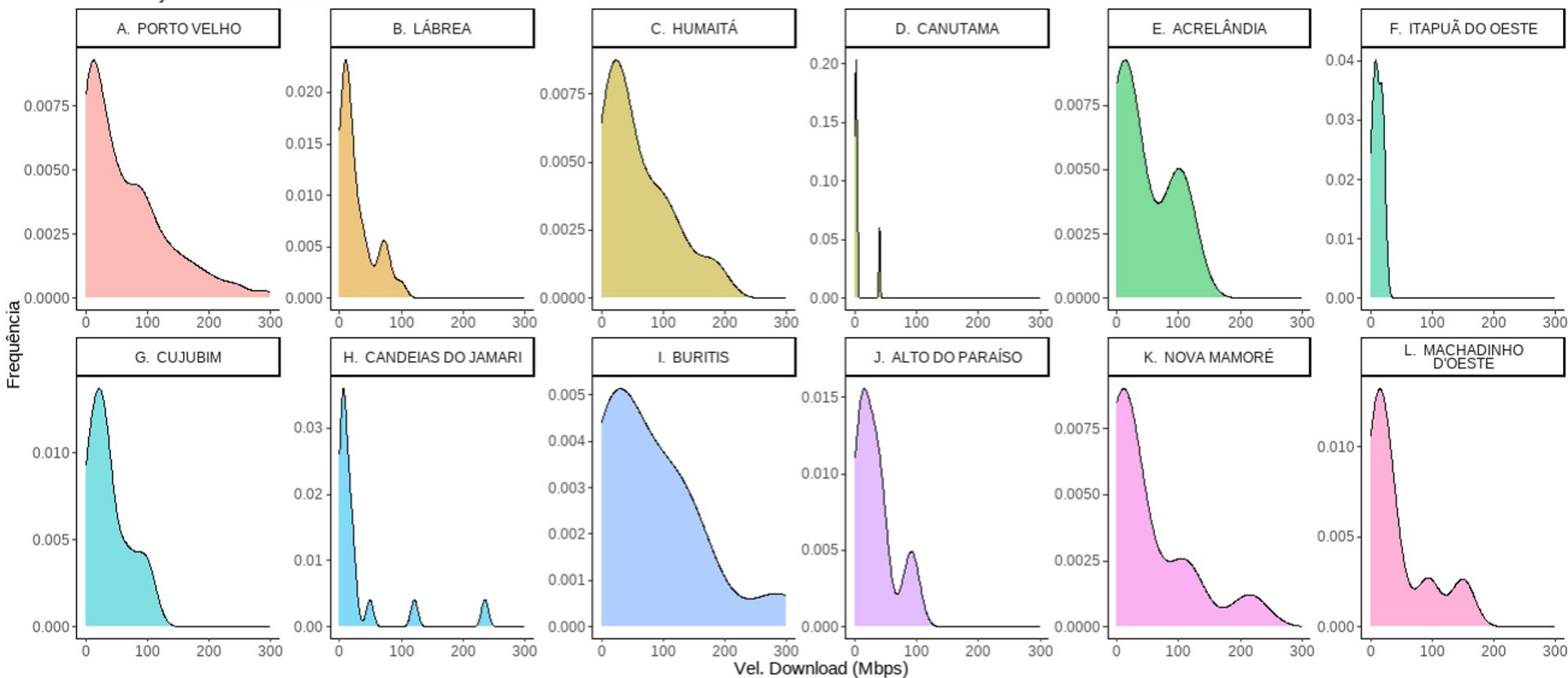
- 01 - 10 Provedores
- 11 - 35 Provedores
- 35 - 100 Provedores

Letra	Município	População	N° de Provedores	Provedor/10 mil Hab.
A	PORTO VELHO	460.434	61	1
B	LÁBREA	45.448	17	4
C	HUMAITÁ	57.473	22	4
D	CANUTAMA	16.869	10	6
E	ACRELÂNDIA	14.021	6	4
F	ITAPUÃ DO OESTE	8.548	11	13
G	CUJUBIM	14.863	7	5
H	CANDEIAS DO JAMARI	22.310	20	9
I	BURITIS	27.992	9	3
J	ALTO DO PARAÍSO	16.320	11	7
K	NOVA MAMORÉ	25.444	14	6
L	MACHADINHO D'OESTE	30.707	11	4



Fonte para o N° de Provedores:
Medidor SIMET.

Distribuição de velocidade de download*

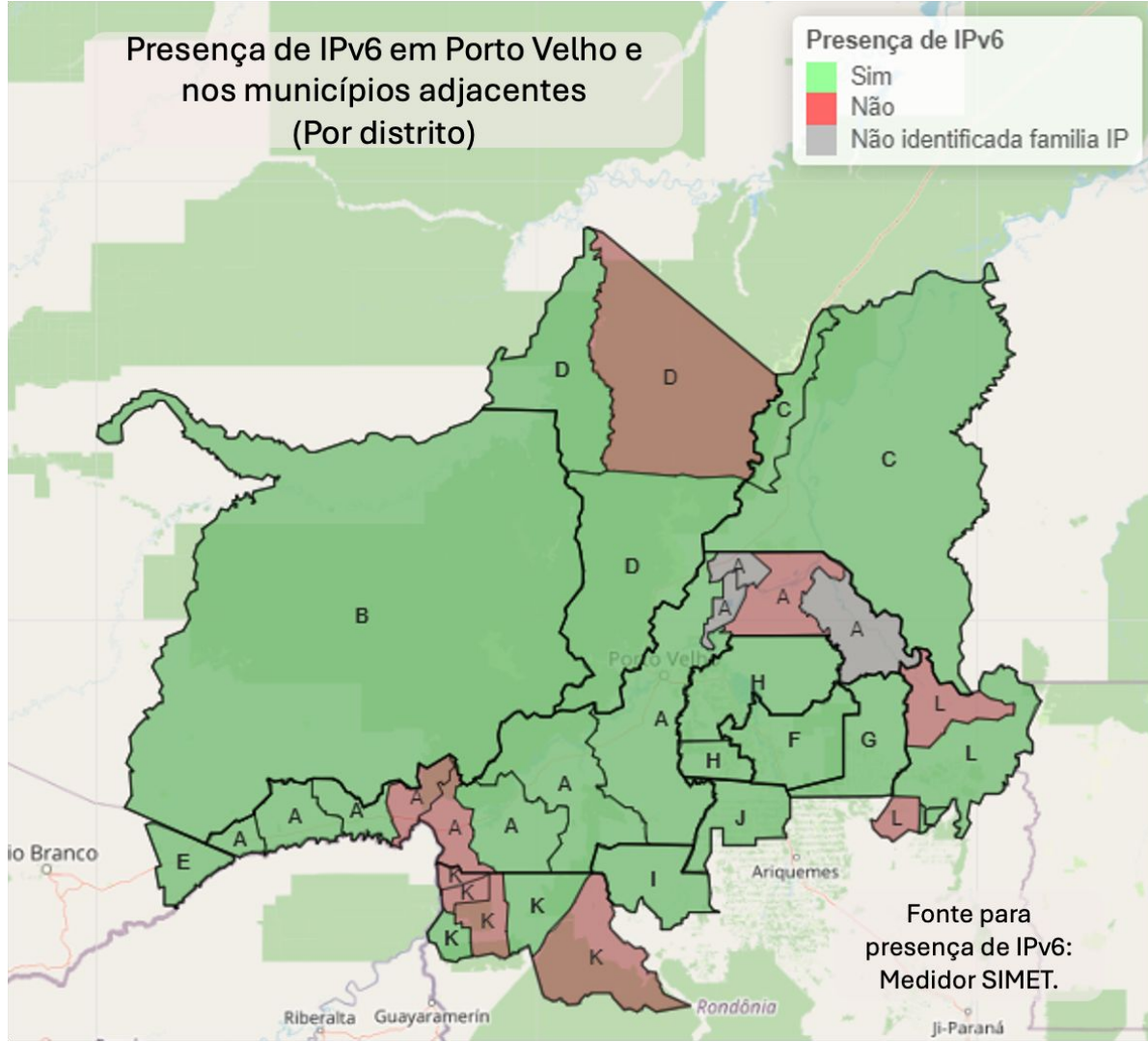


*Mediana da velocidade de download, por dispositivo, em 2023

Presença de IPv6 em Porto Velho e nos municípios adjacentes (Por distrito)

Presença de IPv6

- Sim
- Não
- Não identificada família IP

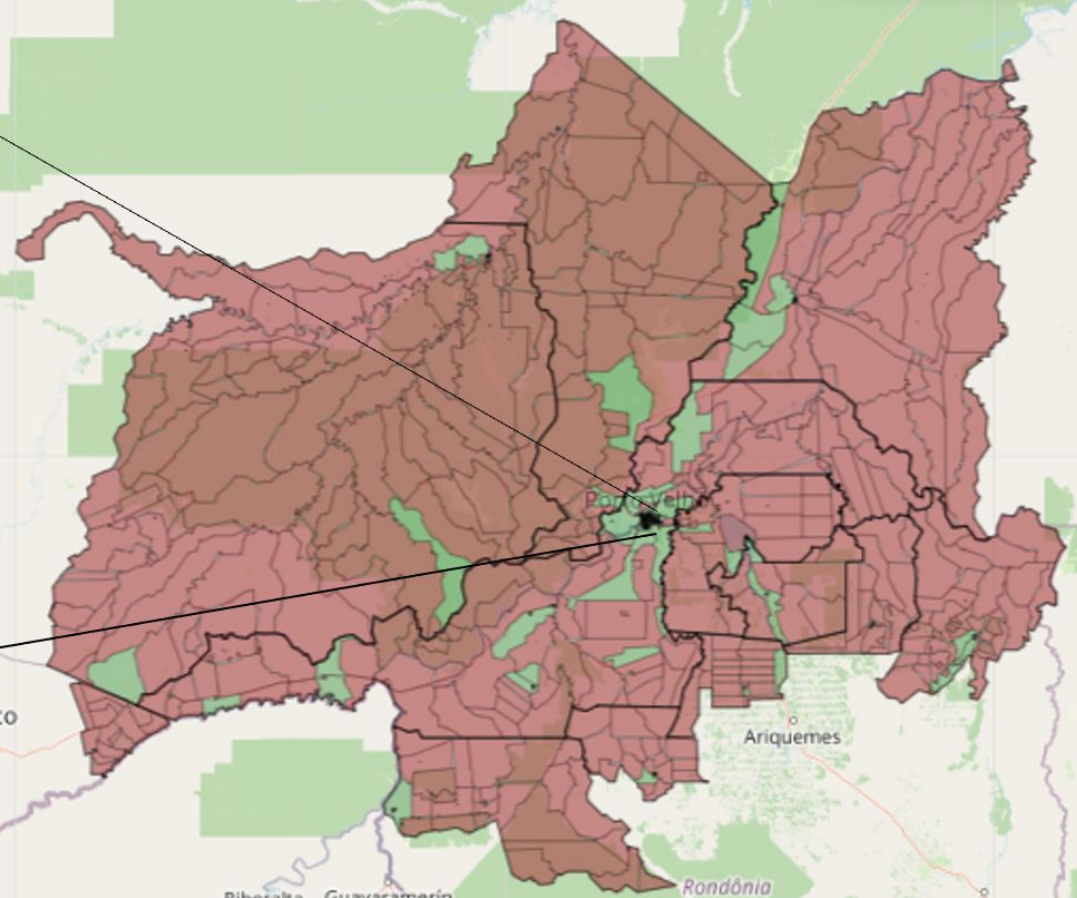
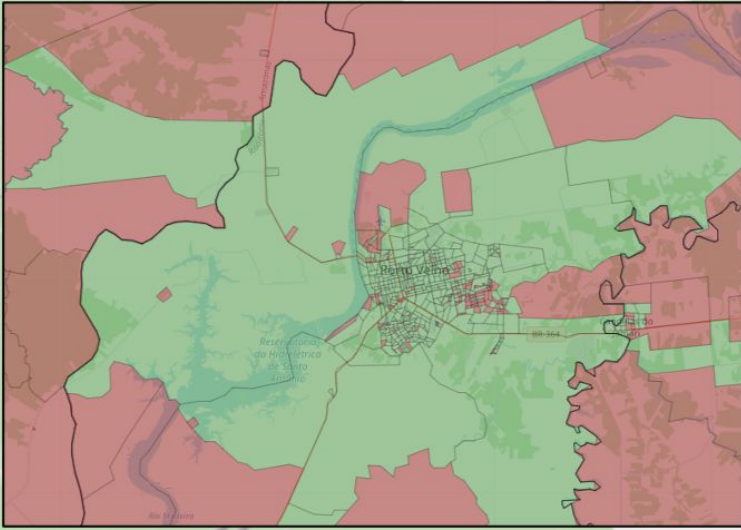


Fonte para presença de IPv6:
Medidor SIMET.

Presença de Fibra em Porto Velho e nos municípios adjacentes (Por Setor censitário)

Presença de Fibra

- Sim
- Não detectada



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