

The background of the entire image is a dark grey circuit board pattern with white lines representing traces and components. The top and bottom sections are solid dark grey with this pattern, while the middle section is a lighter grey gradient.

nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

egi.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil

registro.br cert.br cetic.br ceptro.br ceweb.br ix.br

membros e ex-membros do CGI.br
(somente os atuais membros têm direito a voto) ➔

ASSEMBLEIA GERAL

7 membros eleitos pela Assembleia Geral ➔

**CONSELHO DE
ADMINISTRAÇÃO**

**CONSELHO
FISCAL**

ADMINISTRAÇÃO
.....
JURÍDICO
.....
COMUNICAÇÃO
.....
ASSESSORIAS:
CGI.br e PRESIDÊNCIA

**DIRETORIA
EXECUTIVA**

1 2 3 4 5

registro.br

Domínios

cert.br

Segurança

cetic.br

Indicadores

ceptro.br

Redes e Operações

ceweb.br

Tecnologias Web

ix.br

Troca de Tráfego

W3C
Brasil

Padrões Web

- 1 Diretor presidente
- 2 Diretor administrativo e financeiro
- 3 Diretor de serviços e de tecnologia
- 4 Diretor de projetos especiais e de desenvolvimento
- 5 Diretor de assessoria às atividades do CGI.br

nic.br egi.br

ix.br

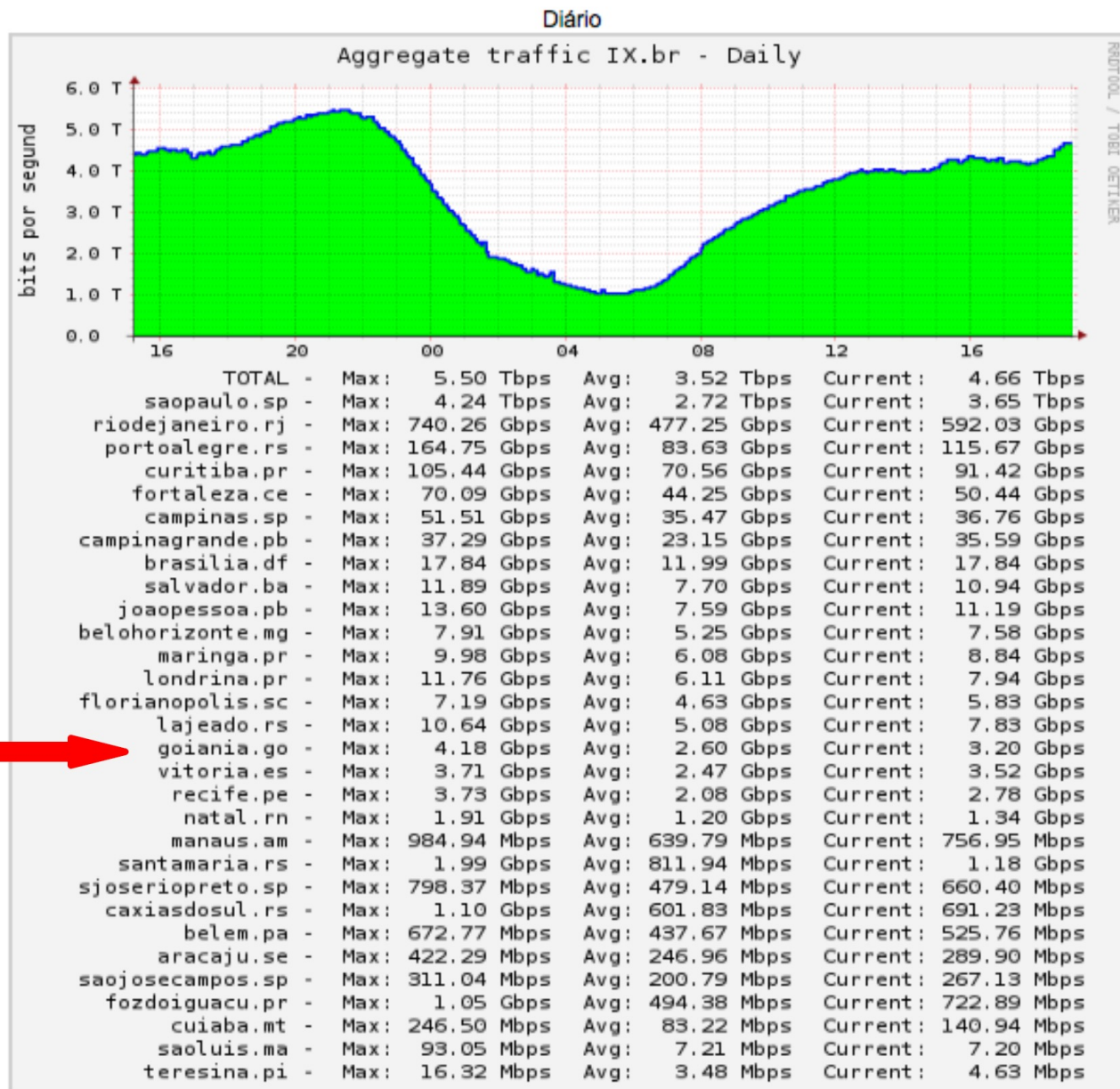
IX Fórum Regional - Goiânia
Goiânia, GO | 12/07/2024

IX.br: atualização Região Centro Oeste

Julio Sirota (jsirota@nic.br)

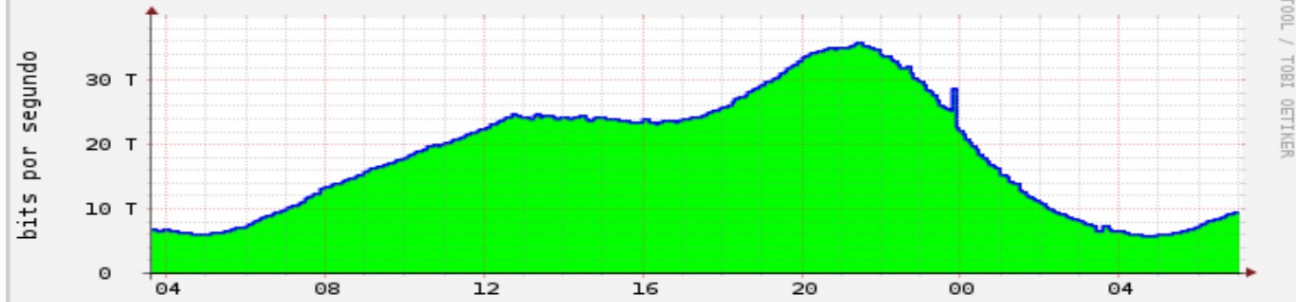
ix.br nic.br cgi.br

IX.br – Tráfego agregado todas localidades



Diário

Aggregate traffic IX.br - Daily



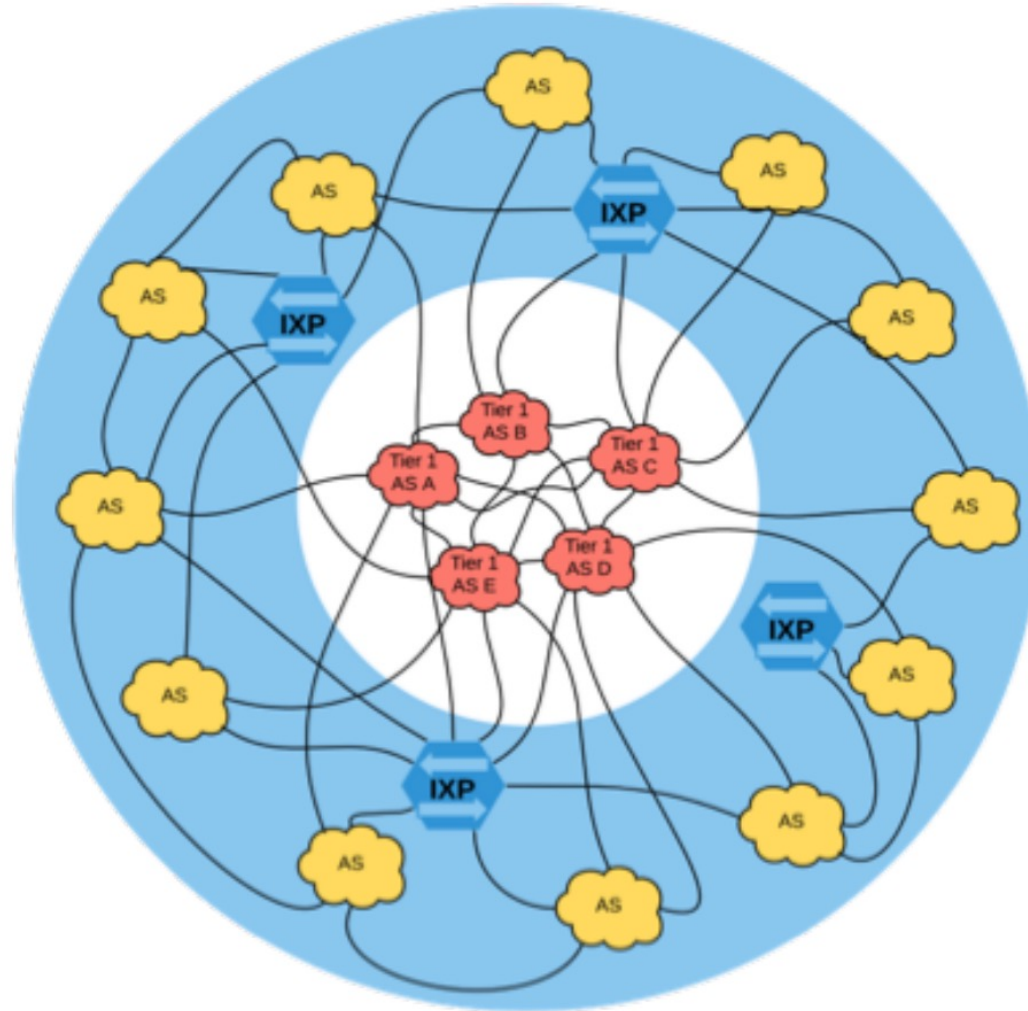
PROTOCOL / TOBI OETINER

	Max	Avg	Current
TOTAL	35.96 Tbps	18.54 Tbps	9.48 Tbps
saopaulo.sp	24.34 Tbps	12.33 Tbps	6.04 Tbps
fortaleza.ce	4.31 Tbps	2.58 Tbps	1.70 Tbps
riodejaneiro.rj	4.80 Tbps	2.35 Tbps	1.12 Tbps
portoalegre.rs	501.56 Gbps	251.25 Gbps	132.41 Gbps
curitiba.pr	442.42 Gbps	208.24 Gbps	82.64 Gbps
brasilia.df	352.19 Gbps	192.23 Gbps	78.89 Gbps
salvador.ba	240.53 Gbps	129.30 Gbps	93.68 Gbps
belohorizonte.mg	138.08 Gbps	77.19 Gbps	42.07 Gbps
recife.pe	214.63 Gbps	100.77 Gbps	42.57 Gbps
florianopolis.sc	118.26 Gbps	57.21 Gbps	24.20 Gbps
manaus.am	63.35 Gbps	33.85 Gbps	10.08 Gbps
campinagrande.pb	52.98 Gbps	23.68 Gbps	14.53 Gbps
vitoria.es	55.04 Gbps	23.07 Gbps	13.48 Gbps
campinas.sp	41.08 Gbps	19.84 Gbps	8.88 Gbps
goiania.go	55.30 Gbps	22.11 Gbps	8.42 Gbps
lajeado.rs	39.89 Gbps	17.91 Gbps	10.08 Gbps
campogrande.ms	36.23 Gbps	15.30 Gbps	5.95 Gbps
londrina.pr	39.20 Gbps	13.98 Gbps	5.42 Gbps
natal.rn	28.96 Gbps	11.49 Gbps	6.20 Gbps
cuiaba.mt	39.44 Gbps	15.21 Gbps	5.58 Gbps
joaopessoa.pb	23.17 Gbps	8.98 Gbps	4.85 Gbps
maceio.al	19.06 Gbps	7.42 Gbps	3.95 Gbps
sjoseriopreto.sp	17.90 Gbps	7.29 Gbps	3.93 Gbps
maringa.pr	21.27 Gbps	8.56 Gbps	3.55 Gbps
cascavel.pr	12.58 Gbps	5.27 Gbps	3.06 Gbps
caxiasdosul.rs	16.39 Gbps	6.35 Gbps	4.03 Gbps
aracaju.se	12.94 Gbps	4.80 Gbps	2.72 Gbps
saoluis.ma	26.01 Gbps	7.51 Gbps	3.80 Gbps
santamaria.rs	11.13 Gbps	5.02 Gbps	2.52 Gbps
belem.pa	13.24 Gbps	3.90 Gbps	1.72 Gbps
teresina.pi	13.76 Gbps	3.75 Gbps	1.65 Gbps
palmas.to	3.32 Gbps	1.14 Gbps	559.81 Mbps
boavista.rr	3.58 Gbps	1.87 Gbps	459.93 Mbps
fozdoiguacu.pr	1.23 Gbps	603.51 Mbps	171.65 Mbps
saojosecampos.sp	718.52 Mbps	303.49 Mbps	147.54 Mbps
riobranco.ac	450.60 Mbps	66.38 Mbps	6.29 Mbps



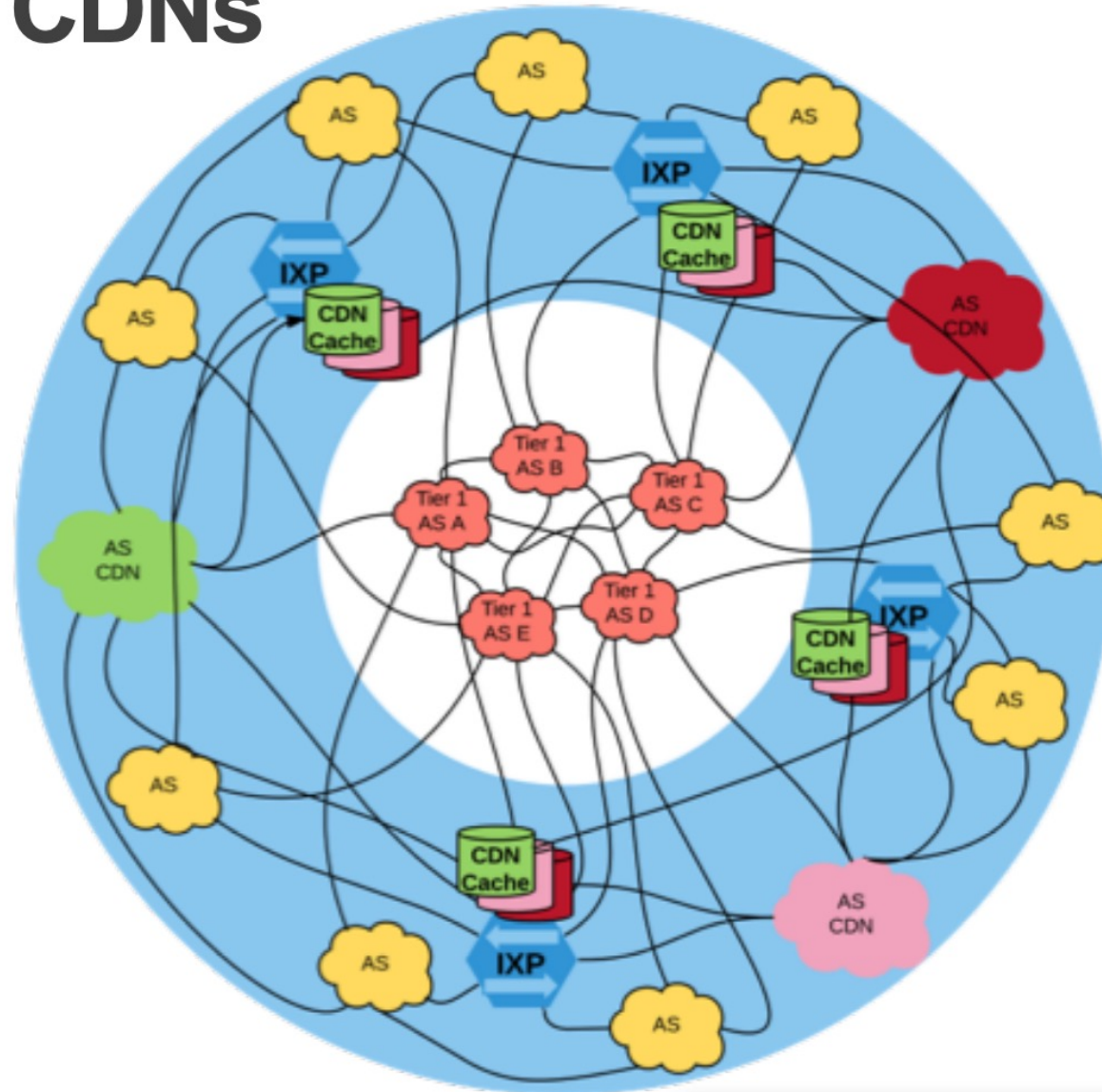
Como a Internet é formada

O papel dos Internet Exchanges

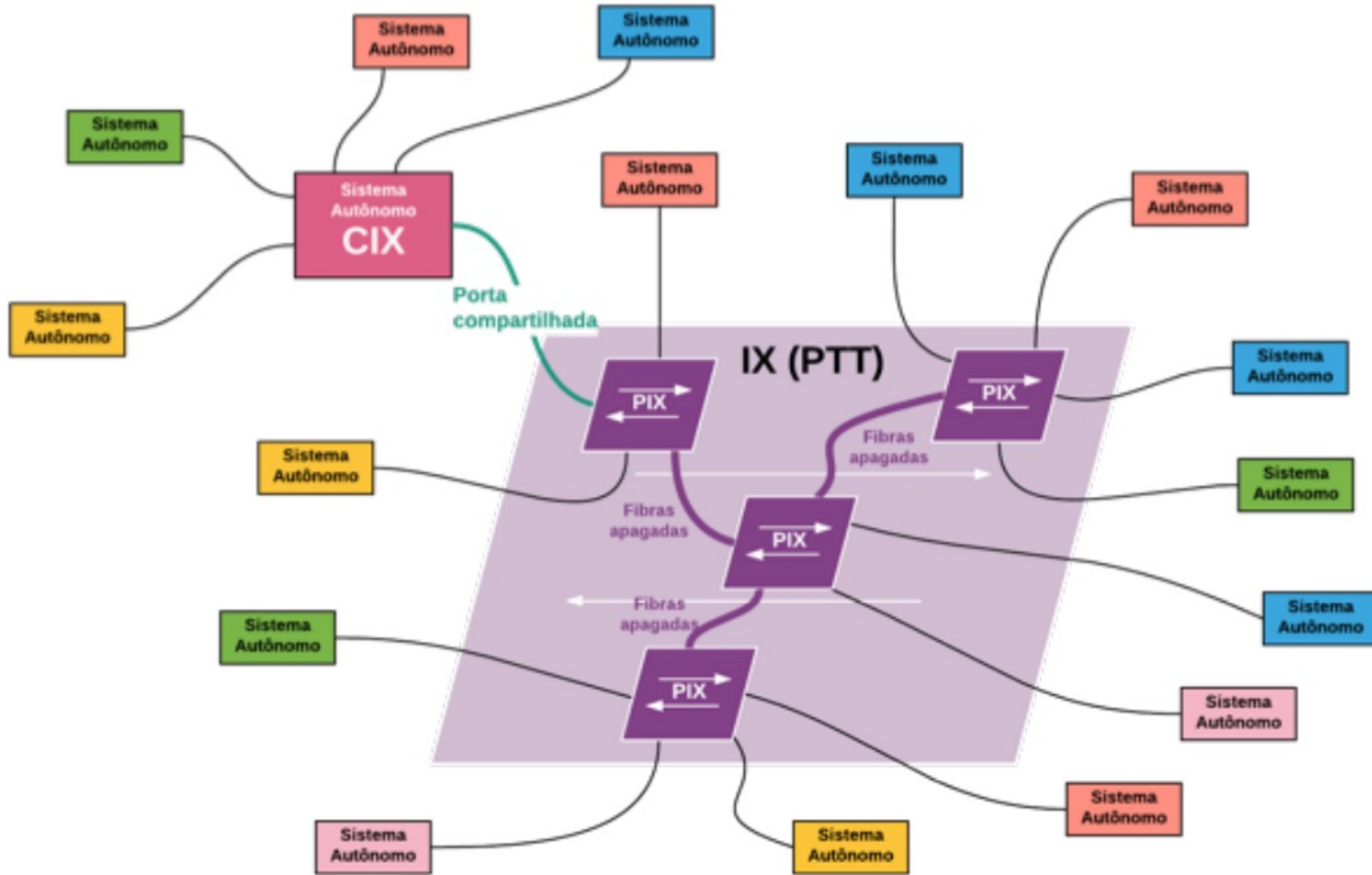


Como a Internet é formada

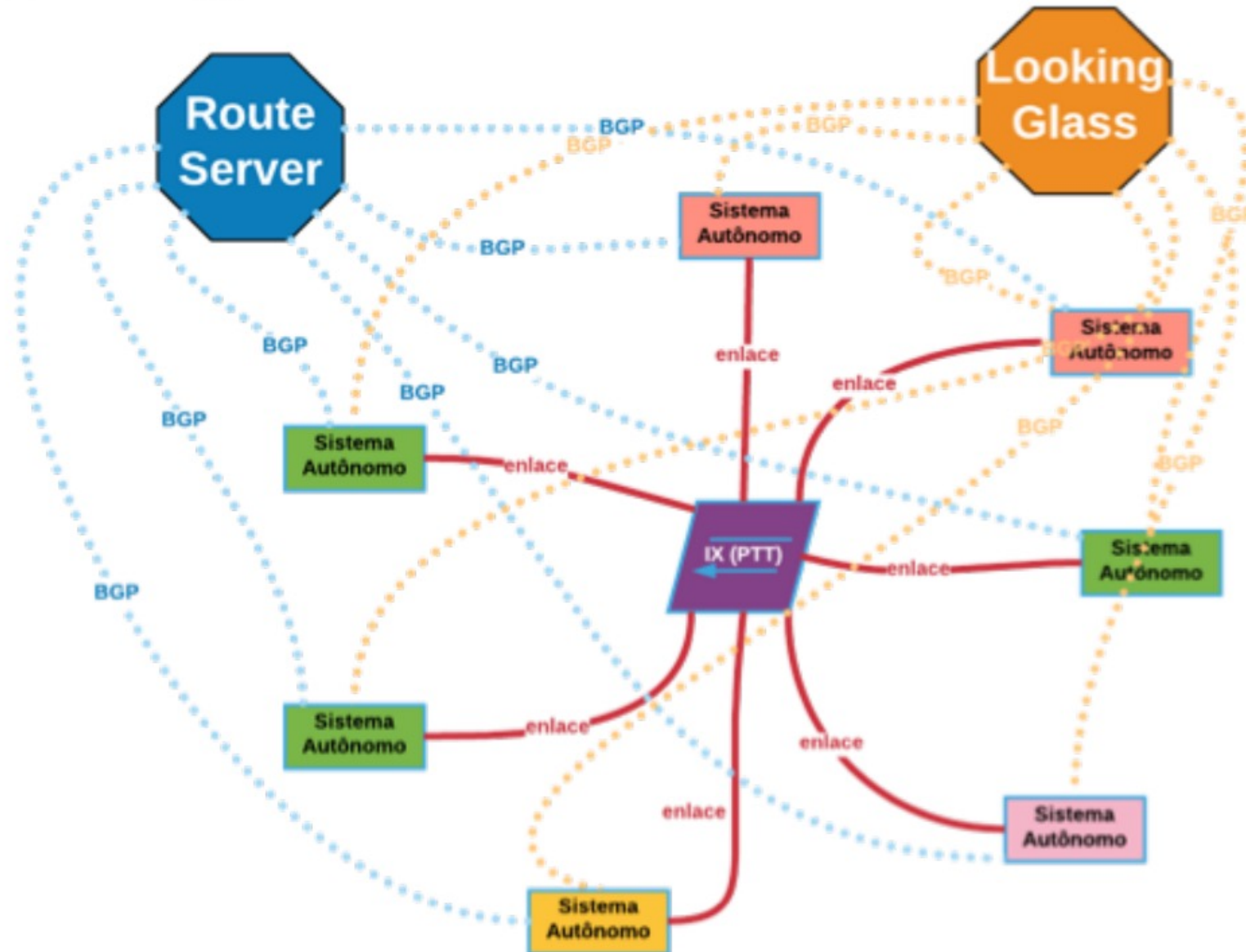
O papel das CDNs



Topologia de um IX



Topologia de um IX



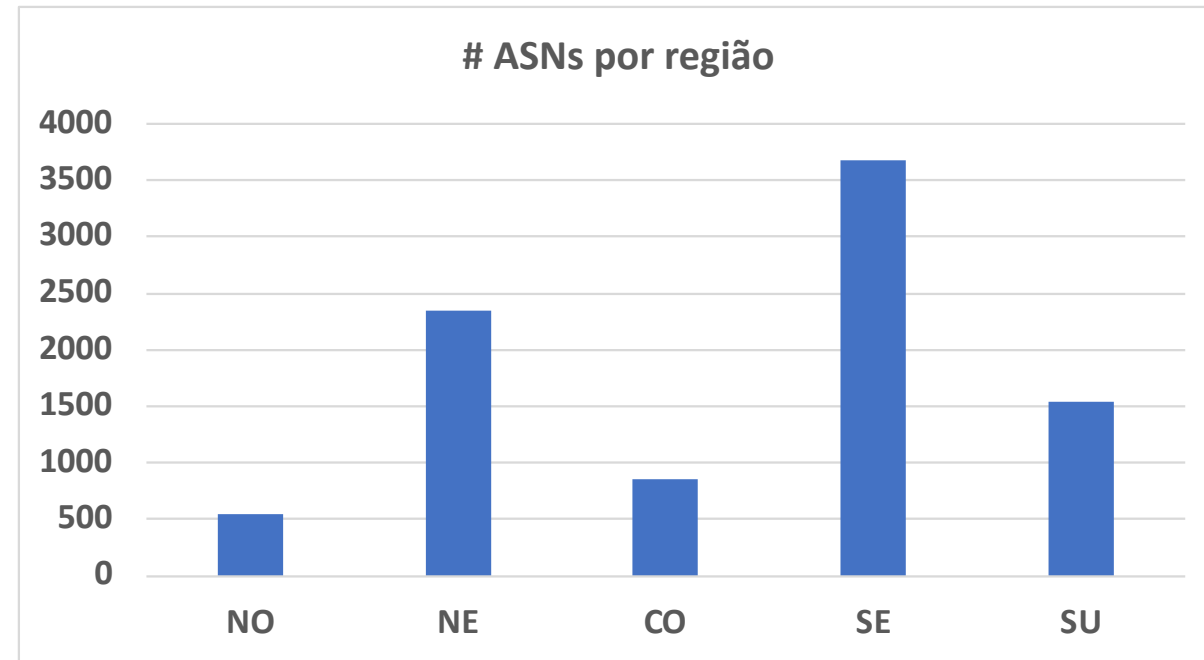
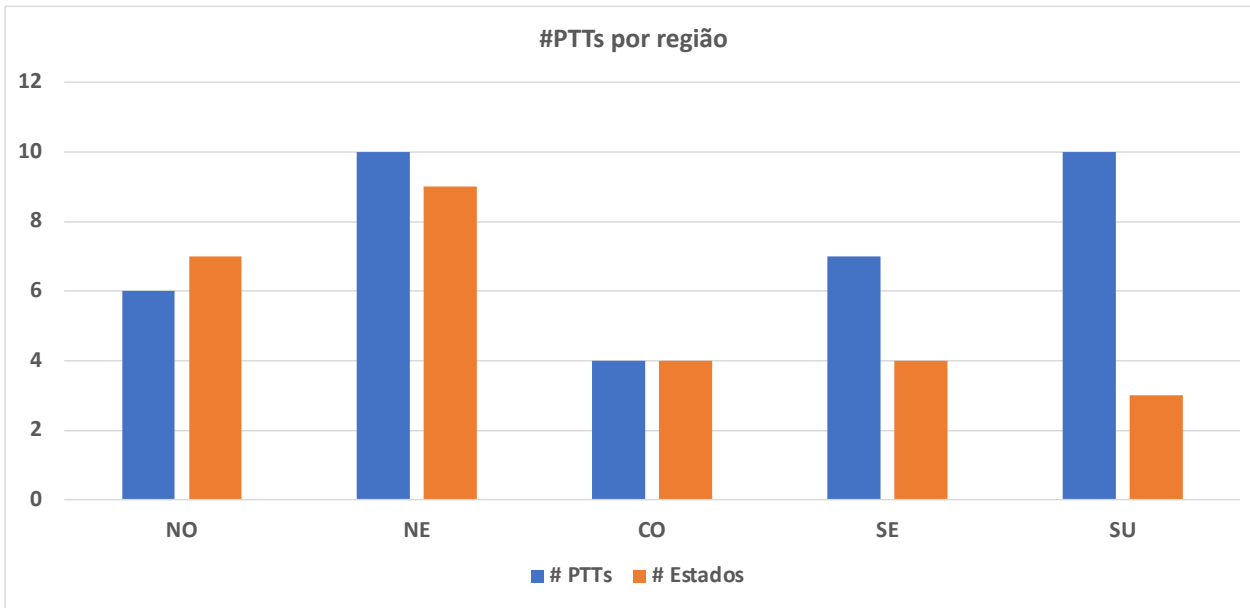
POR QUE ESTAR EM UM PTT?

- Mais qualidade!
- Mais velocidade!
- Melhor experiência do usuário!
- Mais controle sobre o tráfego
- Mais resiliência
- Organização da infraestrutura da Internet
- Menos intermediários
- Menores custos!

- Peering
- Acesso ao tráfego local
- Trânsito IP (compra / venda)
- Transporte
- Acesso às CDNs

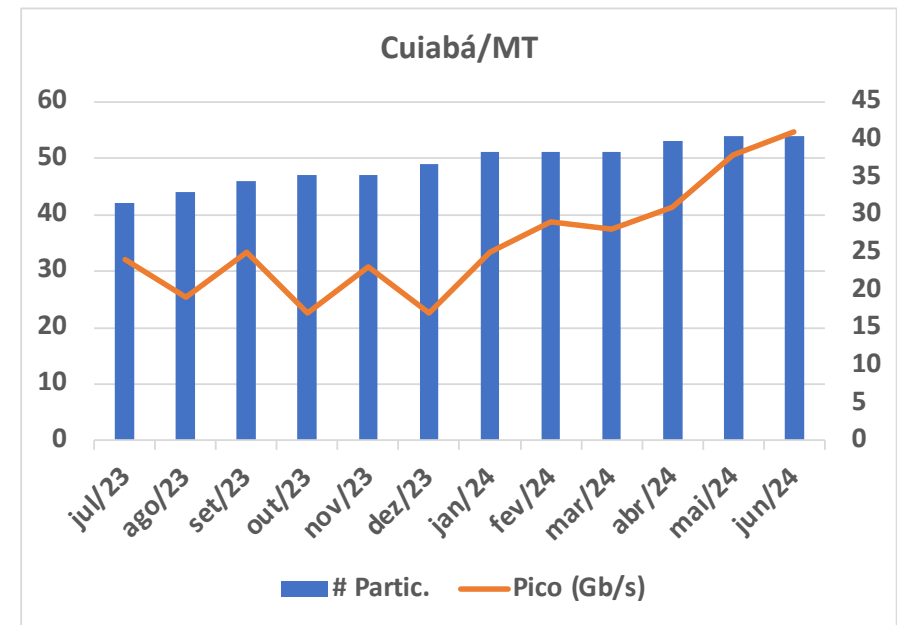
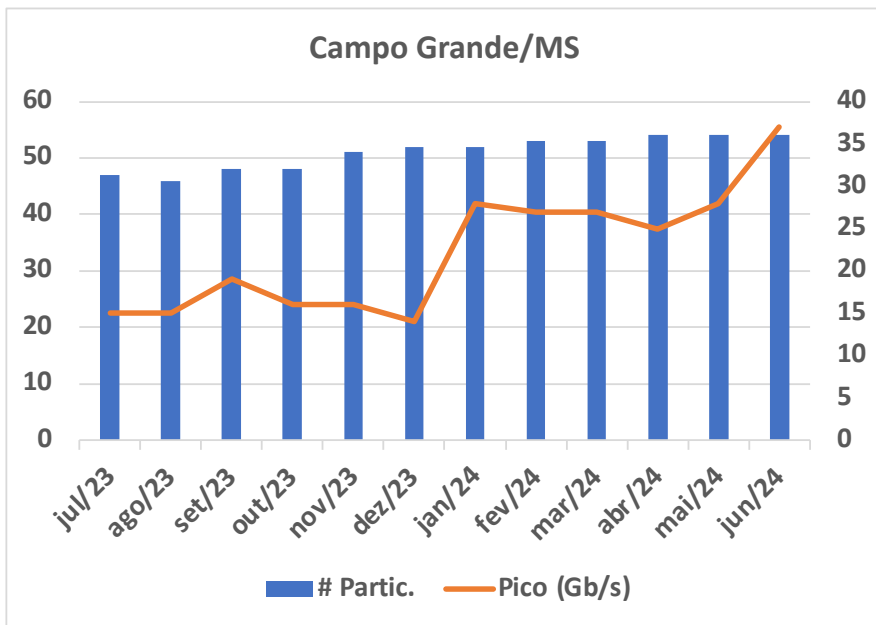
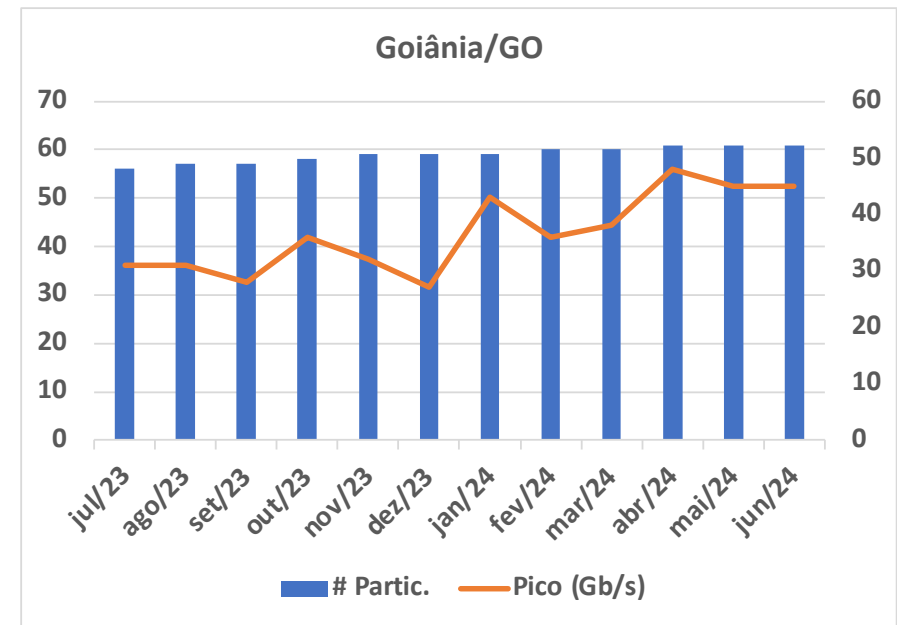
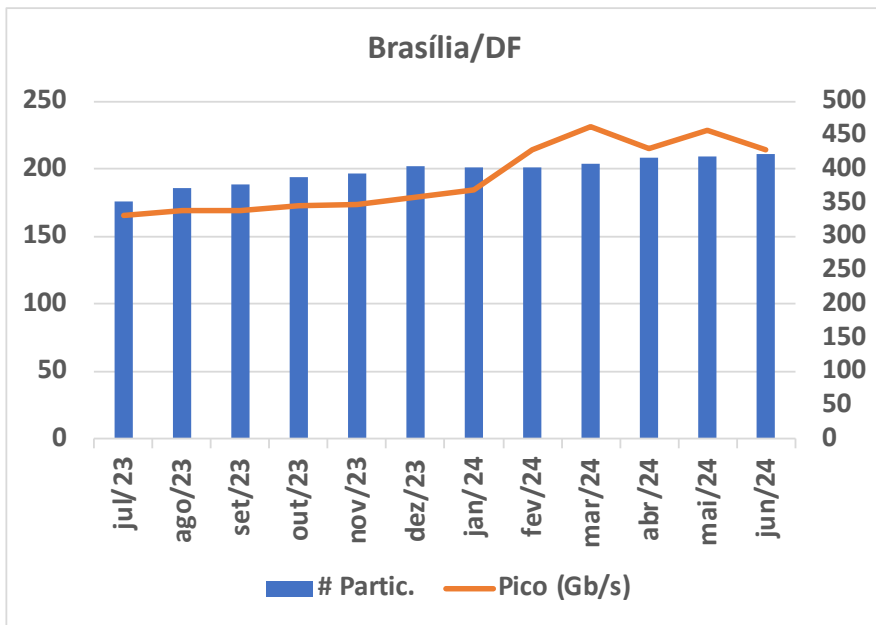
Melhorias na tabela de participantes das localidades

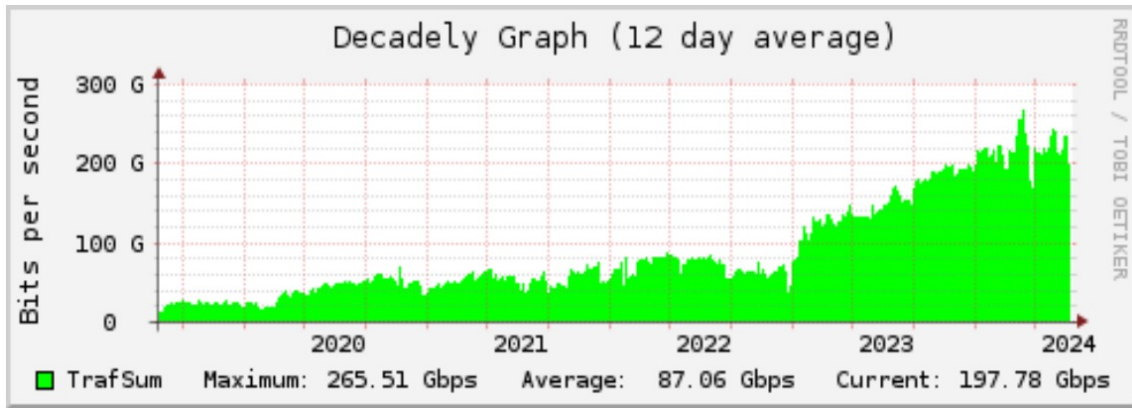
IX.br - Goiânia - 61 Participantes								
ASN	Nome	ATM		Trânsito		Transporte		Tipo
		V4	V6	V4	V6	L2	CIX	
1031	PEER1	✓	✓					CAP
1916	RNP	✓	✓					EDU
14026	Simet	✓	✓					CAP
14840	BR.DIGITAL	✓	✓	✓	✓	✓		ISP
16735	ALGAR TELECOM	✓	✓			✓		ISP
20121	IX.br	✓	✓					
25933	Vogel Telecom	✓	✓					
28165	WCS	✓	✓	✓	✓	✓		ISP
28279	Telgo Telecom	✓	✓	✓	✓	✓		ISP
28329	G8	✓	✓	✓	✓	✓		ISP
28345	NIC.BR	✓	✓					
28573	NET	✓	✓					
28604	Globo	✓	✓					CAP
37468	Angola Cables	✓	✓			✓		ISP
52573	Une Telecom	✓	✓					ISP
52940	OPYT	✓						ISP
53237	Telebras	✓	✓					ISP
61745	NBS	✓	✓	✓	✓	✓		ISP
61922	CNX Telecom	✓	✓					ISP
262476	Brcentral Telecom	✓	✓	✓	✓	✓		ISP
262878	APN	✓	✓			✓		ISP
262880	Radar	✓	✓					ISP
262952	LiFE.iN Telecom	✓	✓					ISP
263044	IX.br(PTT.br) - LG	✓	✓					
263269	Ragtek	✓	✓			✓		ISP
263558	jet	✓	✓			✓		ISP
264023	SE77ETELECOM	✓	✓	✓	✓	✓		ISP
264207	Ponto Net Telecom	✓	✓					ISP
265090	HaikaTecnologia	✓	✓					
265106	TURBOFI	✓	✓	✓	✓	✓		ISP
265144	MCD TELECOM	✓	✓	✓	✓	✓		ISP
265171	TECINTEL-TELECOM	✓	✓			✓		ISP
265239	MaxLink Tecnologia	✓	✓					ISP
265279	Soft System Telecom	✓	✓					ISP
265434	DELTA	✓	✓					ISP



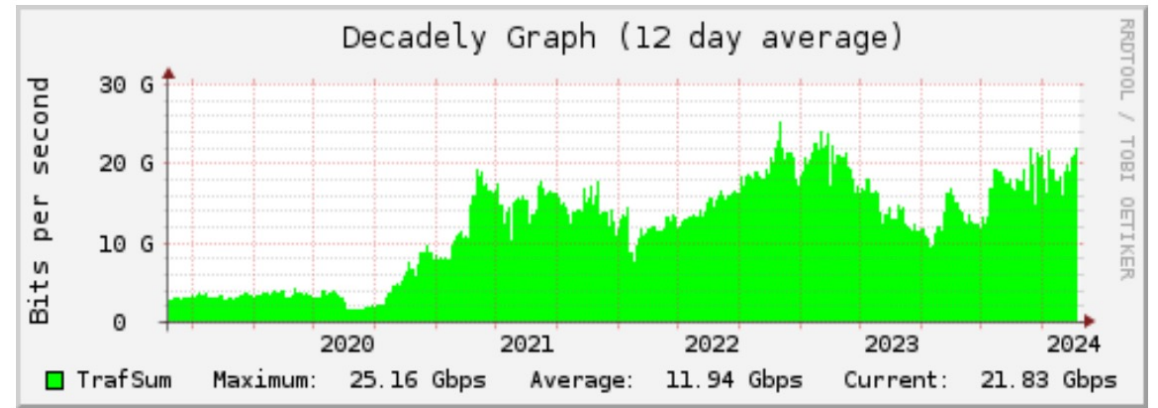
Estado	# ASNs	Cidade	# Partic.	Pico (Gb/s)
DF	154	Brasília	211	428
GO	359	Goiânia	61	45
MS	148	Campo Grande	54	37
MT	189	Cuiabá	54	41

Estado	Cidade	1G	10G	100G	CIX
DF	Brasília	11	119	23	31
GO	Goiânia	6	46	3	8
MS	Campo Grande	4	23	1	8
MT	Cuiabá	8	39	0	7

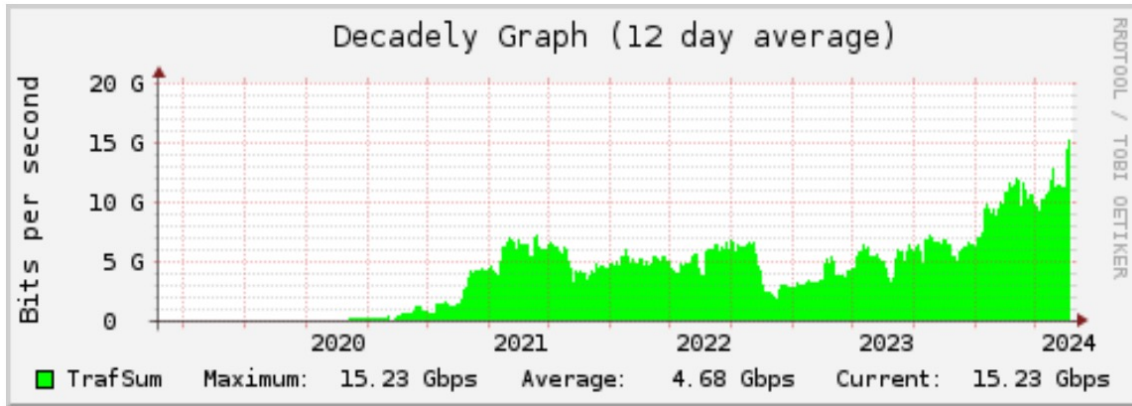




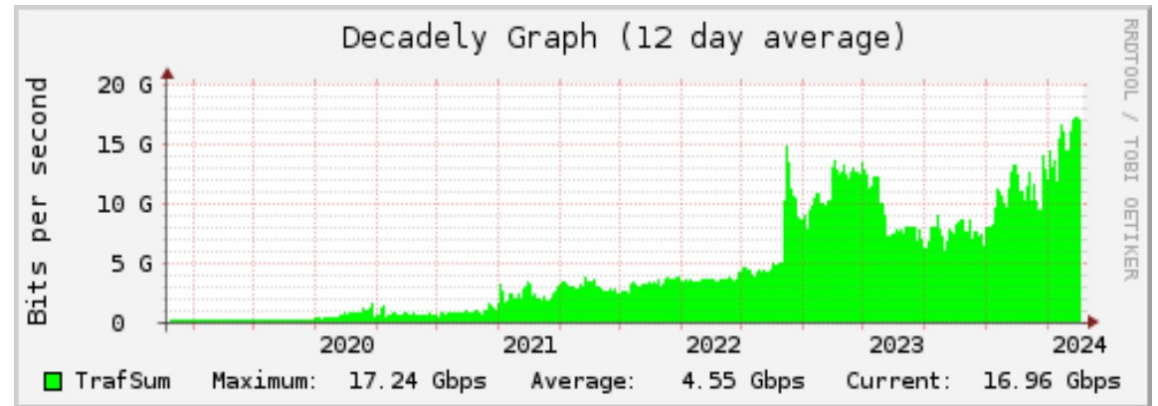
Brasília/DF



Goiânia/GO

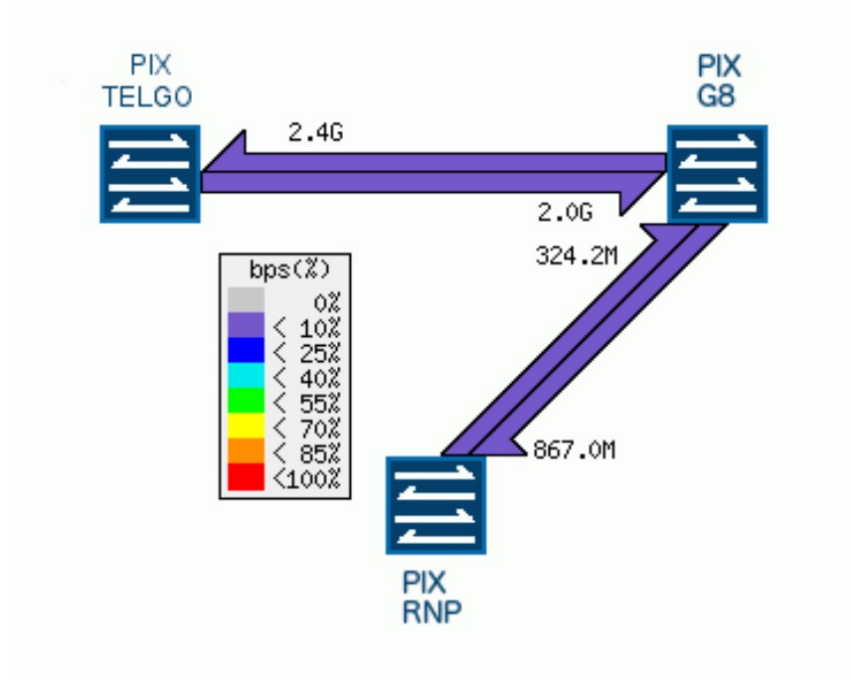


Campo Grande/MS

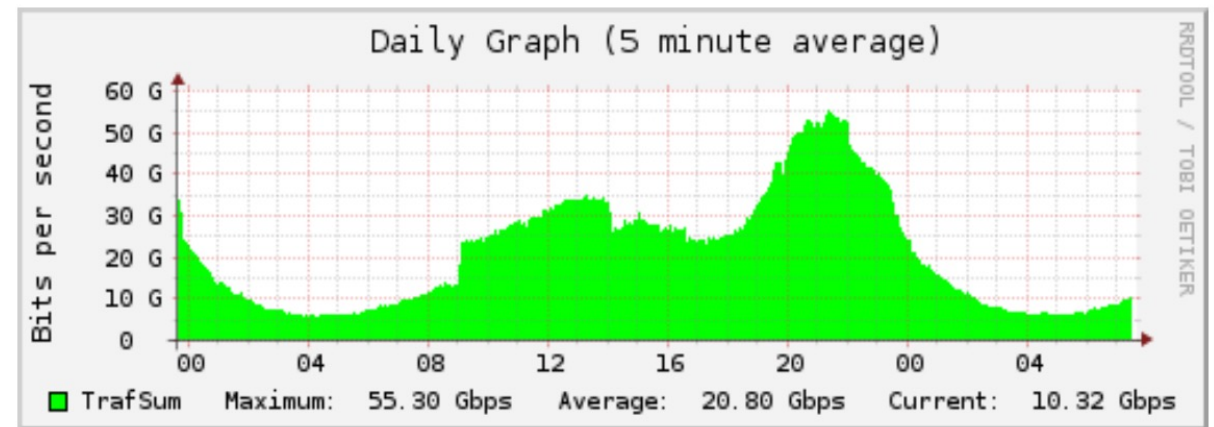


Cuiabá/MT

IX.br Goiânia/GO



	PIX	1G	10G	100G	CIX
G8		5	26	3	4
TELGO		1	10	0	3
RNP		0	10	0	1





IX FÓRUM 18

Incentivando o diálogo sobre os
Pontos de Troca de Tráfego Internet

11 e 12 de dezembro de 2024
Villa Blue Tree, São Paulo/SP - Brasil

Obrigado(a)

www.ix.br

@jsirota@nic.br

12 de julho de 2024

nic.br egi.br

www.nic.br | www.cgi.br