



**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 - Caruaru  
Caruaru, PE | 29/07/2022

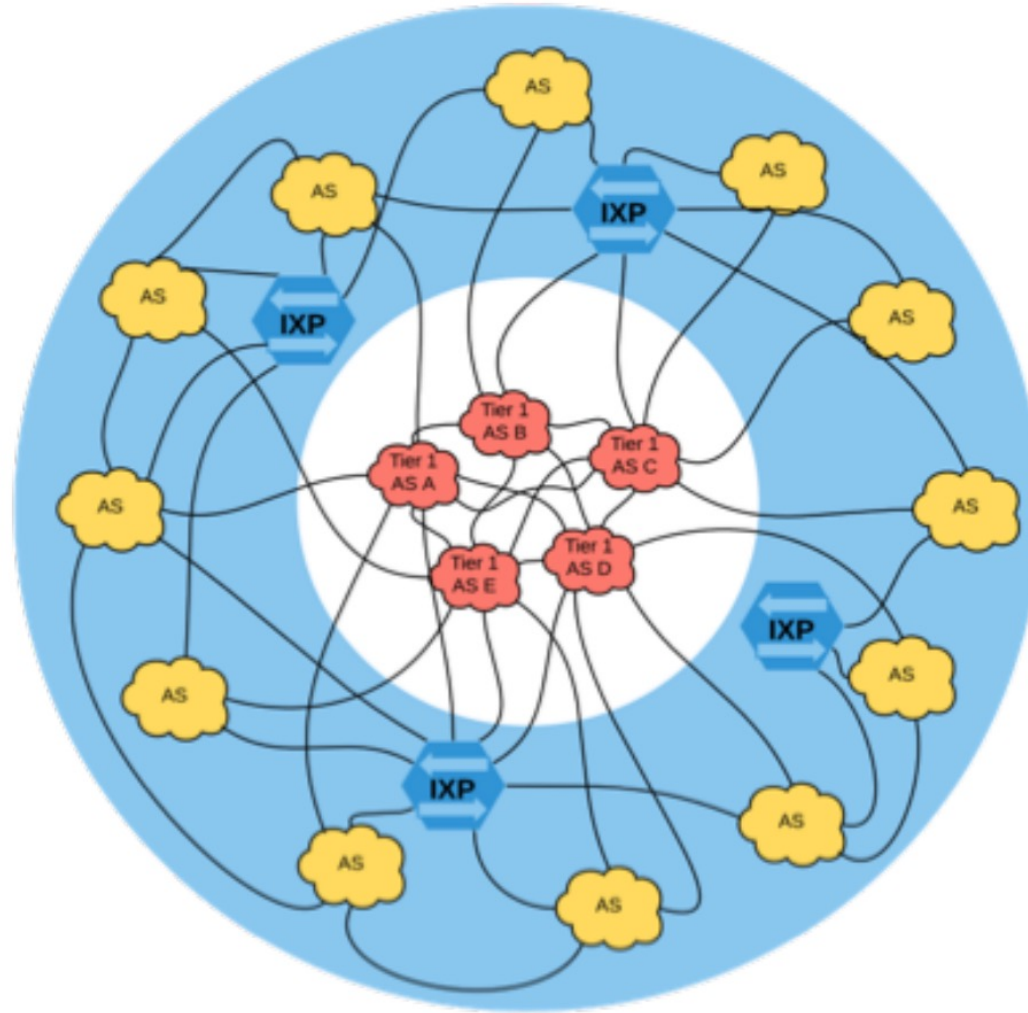
# Por que se conectar aos PTTs e atualização sobre a Região Nordeste

Julio Sirota (jsirota@nic.br)

ix.br nic.br cgi.br

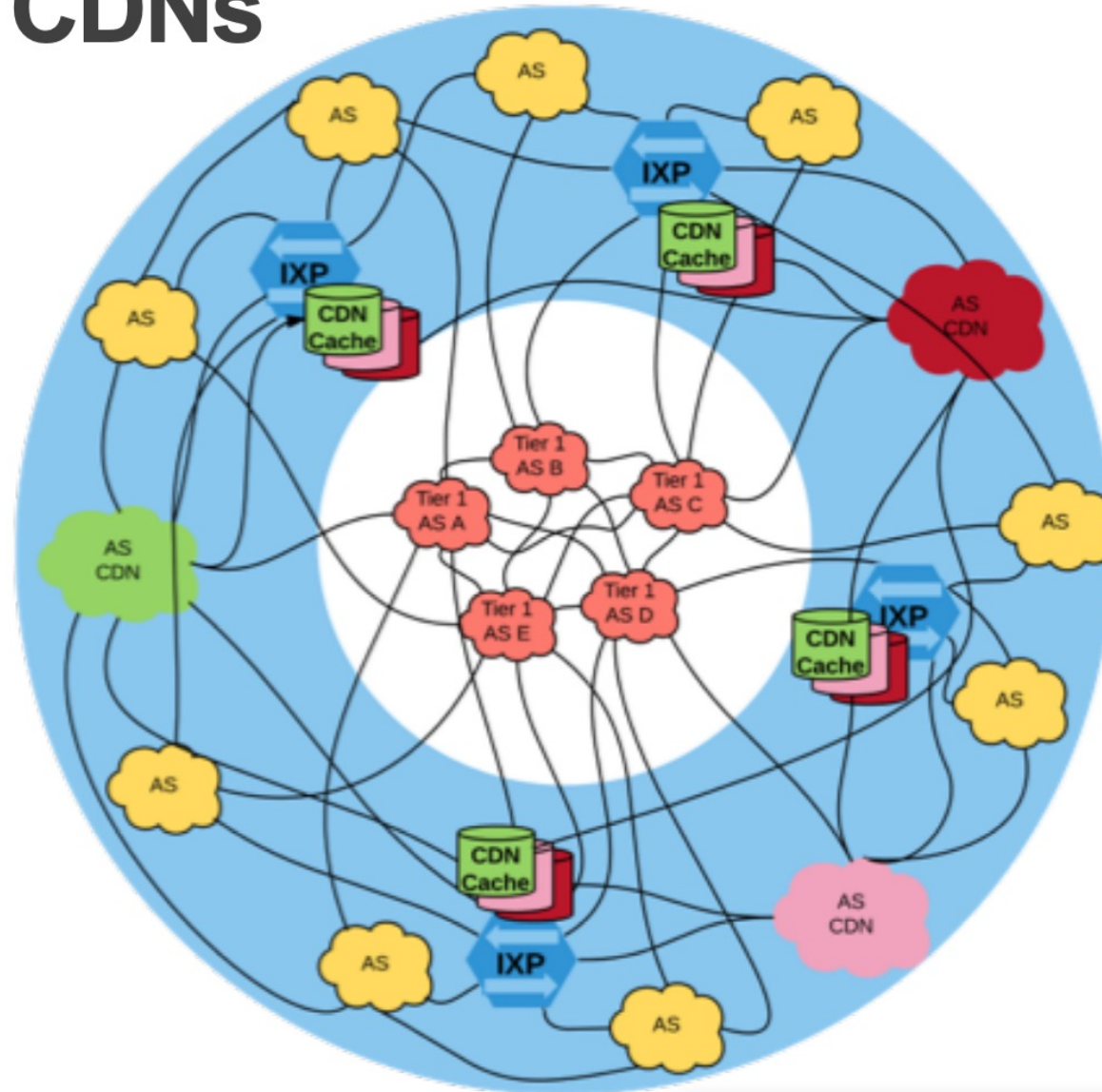
# Como a Internet é formada

## O papel dos Internet Exchanges

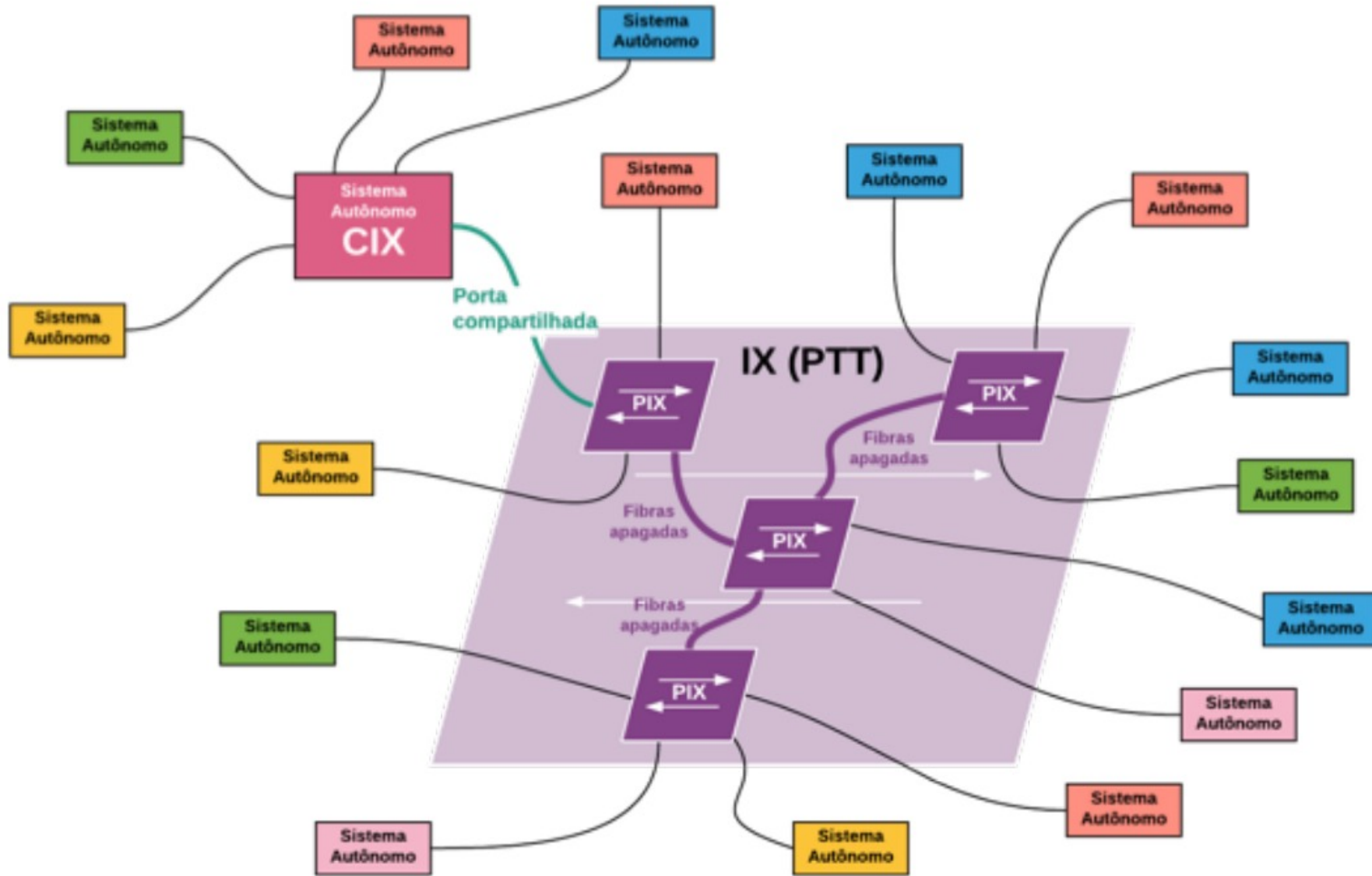


# Como a Internet é formada

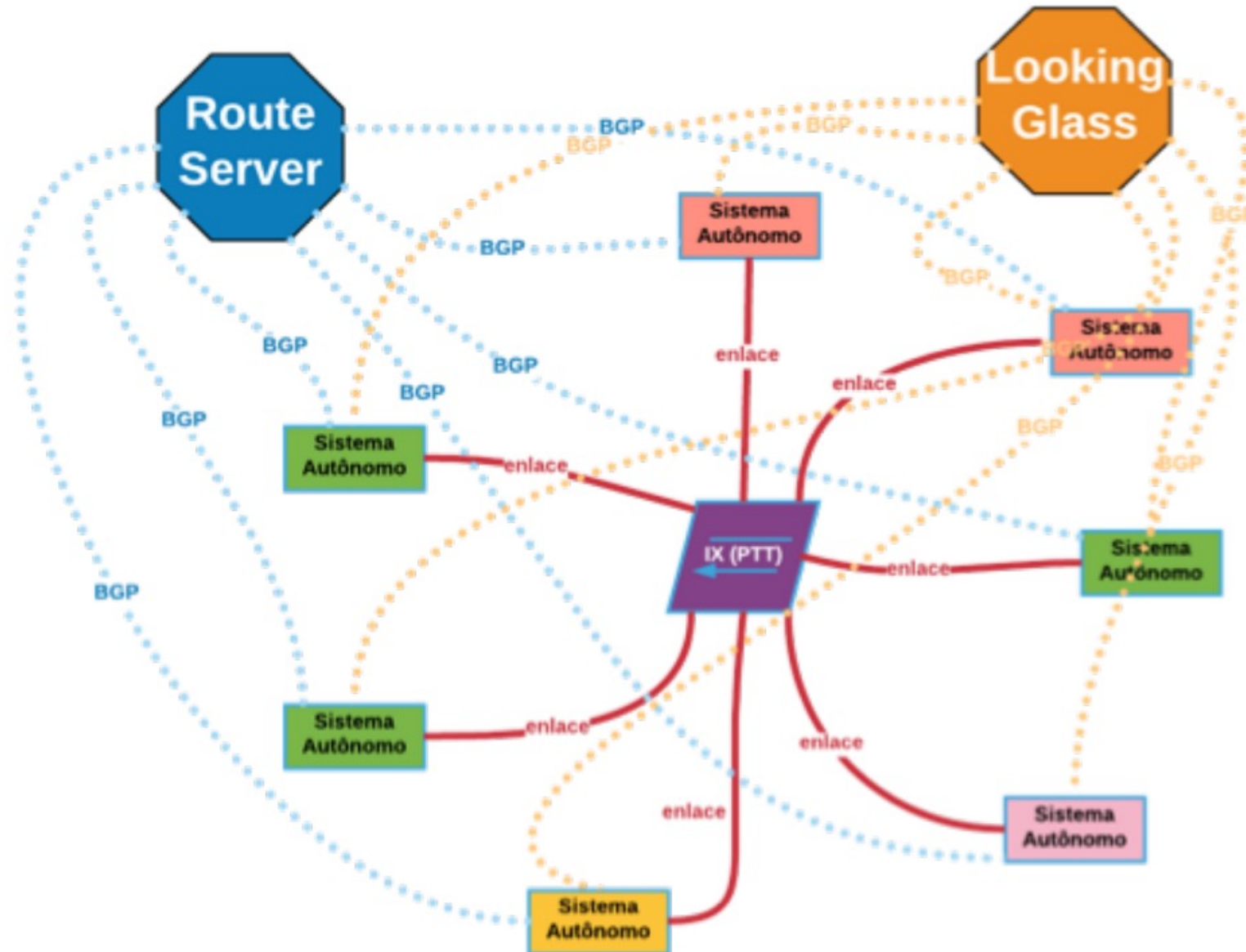
## O papel das CDNs



# 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!

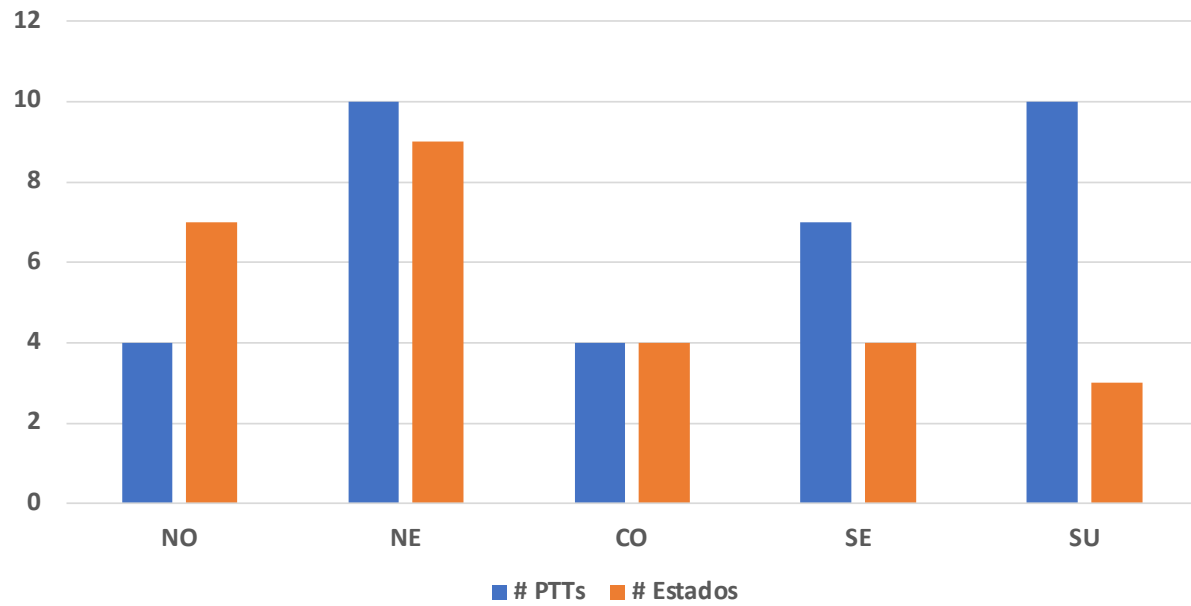
- Peering
- Acesso ao tráfego local
- Trânsito IP (compra / venda)
- Transporte
- Acesso às CDNs

Nome	São Paulo/SP	Rio de Janeiro/RJ	Fortaleza/CE	Porto Alegre/RS	Curitiba/PR	Salvador/BA	Manaus/AM	Brasilia/DF	Belém/PA	Belo Horizonte/BH	Cuiabá/MT	Recife/PE
Google	Google	Google	Google			OpenCDN	OpenCDN	aguardando				
Netflix	Netflix	Netflix	Netflix	Netflix		OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN				
Facebook	Facebook	Facebook	Facebook									
Akamai	Akamai	Akamai	Akamai	Akamai	Akamai	OpenCDN	**	Akamai				
Microsoft	Microsoft	Microsoft										
Globo.com	Globo.com	Globo.com	Globo.com	Globo.com	Globo.com	OpenCDN	OpenCDN	Globo.com	Globo.com	Globo.com	Globo.com	Globo.com
Amazon	Amazon	Amazon										
Azion	Azion	Azion	Azion			OpenCDN	**					
CacheFly	CacheFly											
CDNetworks	CDNetworks											
CentralServer	CentralServer											
Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	**	**				
Edgecast	Edgecast	Edgecast	Edgecast									
Fastly	Fastly	Fastly	Fastly		Fastly							
GoCache	GoCache	GoCache	GoCache		GoCache			GoCache				
LinkedIn												
RiotGames	RiotGames											
SingularCDN	SingularCDN	SingularCDN	SingularCDN	SingularCDN			SingularCDN		SingularCDN		SingularCDN	SingularCDN
Softlayer	Softlayer											
Twitch	Twitch	Twitch	Twitch	Twitch				Twitch				
Twitter	Twitter											
UPX	UPX	UPX	UPX			UPX		UPX				
Yahoo	Yahoo	Yahoo	Yahoo									
Qwilt (TIM)												
Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno			Edgeuno				
Alibaba_Cloud_CDN_	Alibaba_Cloud_CDN_	Alibaba_Cloud_CDN_										
CDNetworks	CDNetworks											
CDN77	CDN77											
<b>TOTAL</b>	28	18	15	7	6	2	1	6	2	1	2	2

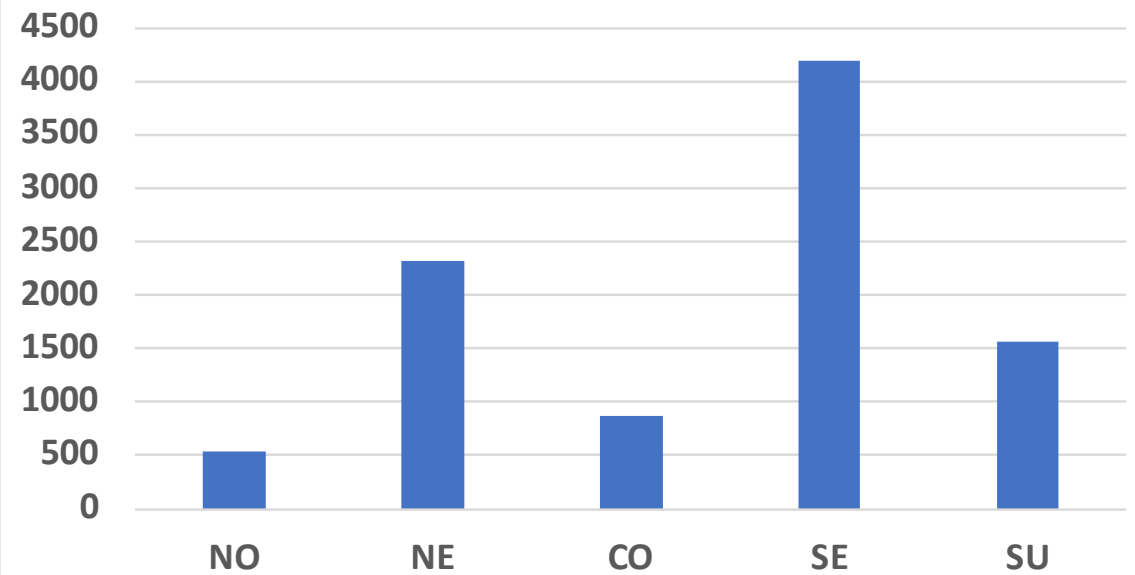
# Melhorias na tabela de participantes das localidades

IX.br - Recife - 129 Participantes								
ASN	Nome	ATM		Trânsito		Transporte		Tipo
		V4	V6	V4	V6	L2	CIX	
1916	RNP	✓	✓					EDU
10938	ATI	✓	✓					
14026	Simet	✓	✓					
14840	BR.DIGITAL	✓	✓	✓	✓	✓		ISP
16735	ALGAR TELECOM S/A	✓	✓			✓		ISP
17222	Mundivox	✓	✓			✓		ISP
28131	NETCOM	✓	✓			✓		ISP
28135	ANID	✓	✓					
28161	Piernet	✓						
28252	Worldnet	✓	✓					ISP
28310	Smart	✓						
28345	NIC.BR	✓	✓					
28573	NET	✓	✓					
28604	Globo.com	✓	✓					CNT
28661	HotLink	✓	✓					CNT
52568	TOOLSNET	✓						
52662	Telecall	✓	✓					
52702	SPEEDLINE	✓	✓					
52777	BR27	✓	✓					
52824	PLANETANET	✓						
52850	OXENTE TELECOMUNICACOES	✓	✓					ISP
52913	PLANALTO NET	✓	✓					ISP
52965	1Telecom	✓	✓					ISP
53087	Tely	✓	✓			✓		ISP
53147	FONTECH	✓	✓					
61568	ALOO_TELECOM	✓	✓					
61592	FortLink	✓	✓					
61735	RIX	✓						
61832	Fortel	✓	✓			✓		ISP

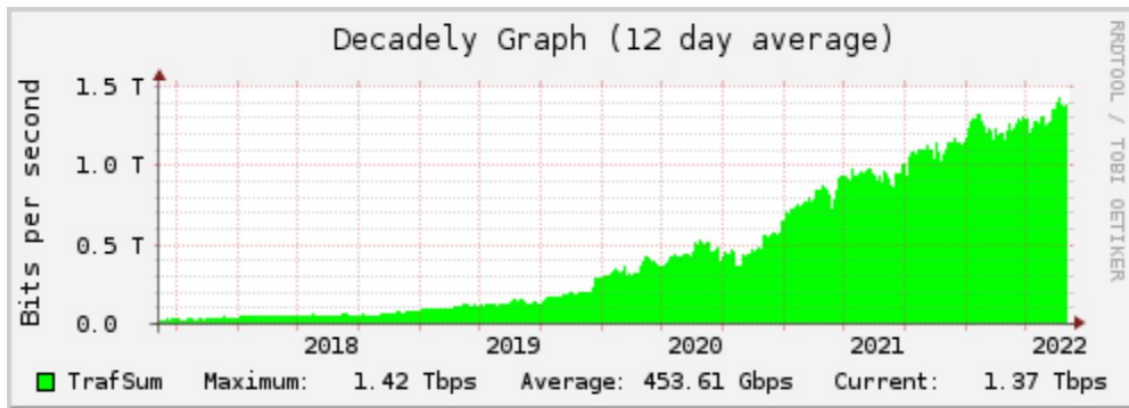
#PTTs por região



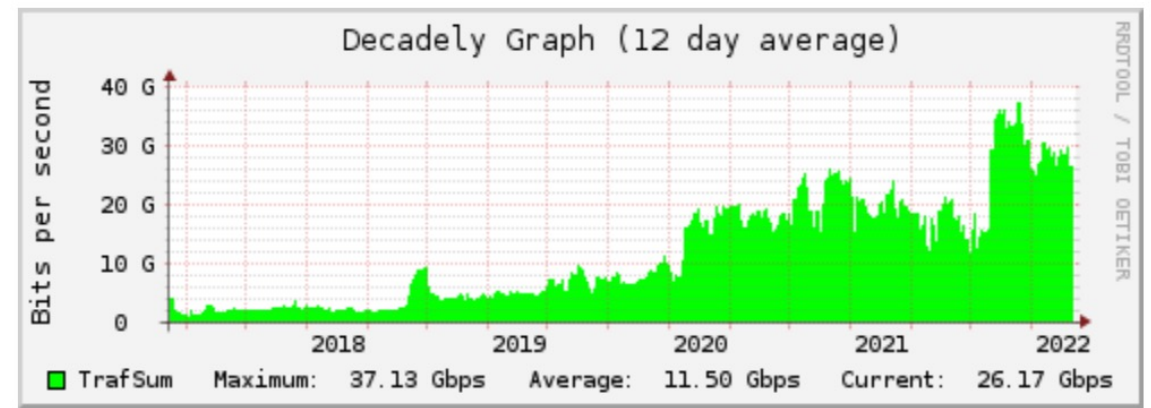
# ASNs por região



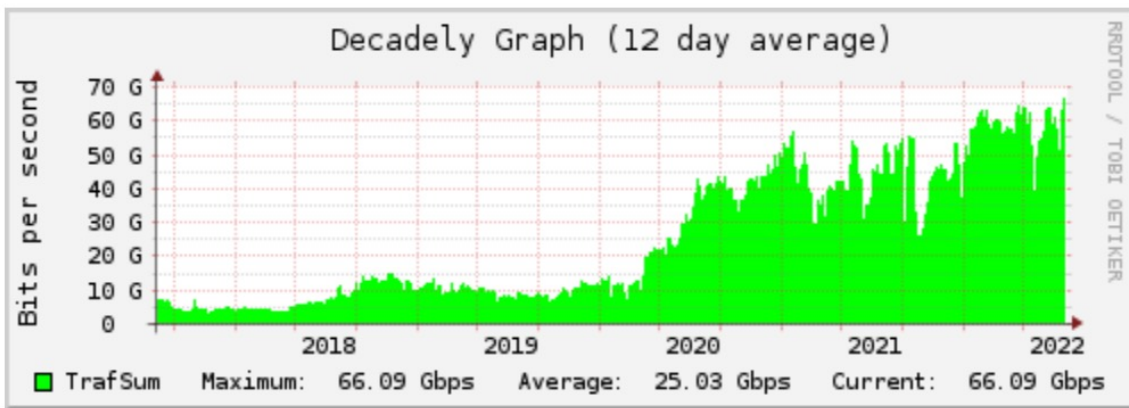
Estado	Cidade	# Partic.	Pico (Gb/s)
AL	Maceió	44	4
BA	Salvador	128	150
CE	Fortaleza	571	2.400
MA	São Luís	37	18
PB	Campina Grande	73	31
	João Pessoa	31	20
PE	Recife	129	70
PI	Teresina	30	9
RN	Natal	54	30
SE	Aracaju	44	4



Fortaleza/CE



Recife/PE



Salvador/BA



# IX FÓRUM 16

Incentivando o diálogo sobre os  
Pontos de Troca de Tráfego Internet

26 a 28 de outubro de 2022

Amcham Brasil - São Paulo/SP



# Obrigado(a)

[www.ix.br](http://www.ix.br)

@jsirota@nic.br

29 de julho de 2022

**nic.br egi.br**

[www.nic.br](http://www.nic.br) | [www.cgi.br](http://www.cgi.br)