



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 cgi.br

ix.br

IX Fórum Regional Sudeste 2023
Belo Horizonte, MG | 22/09/2023

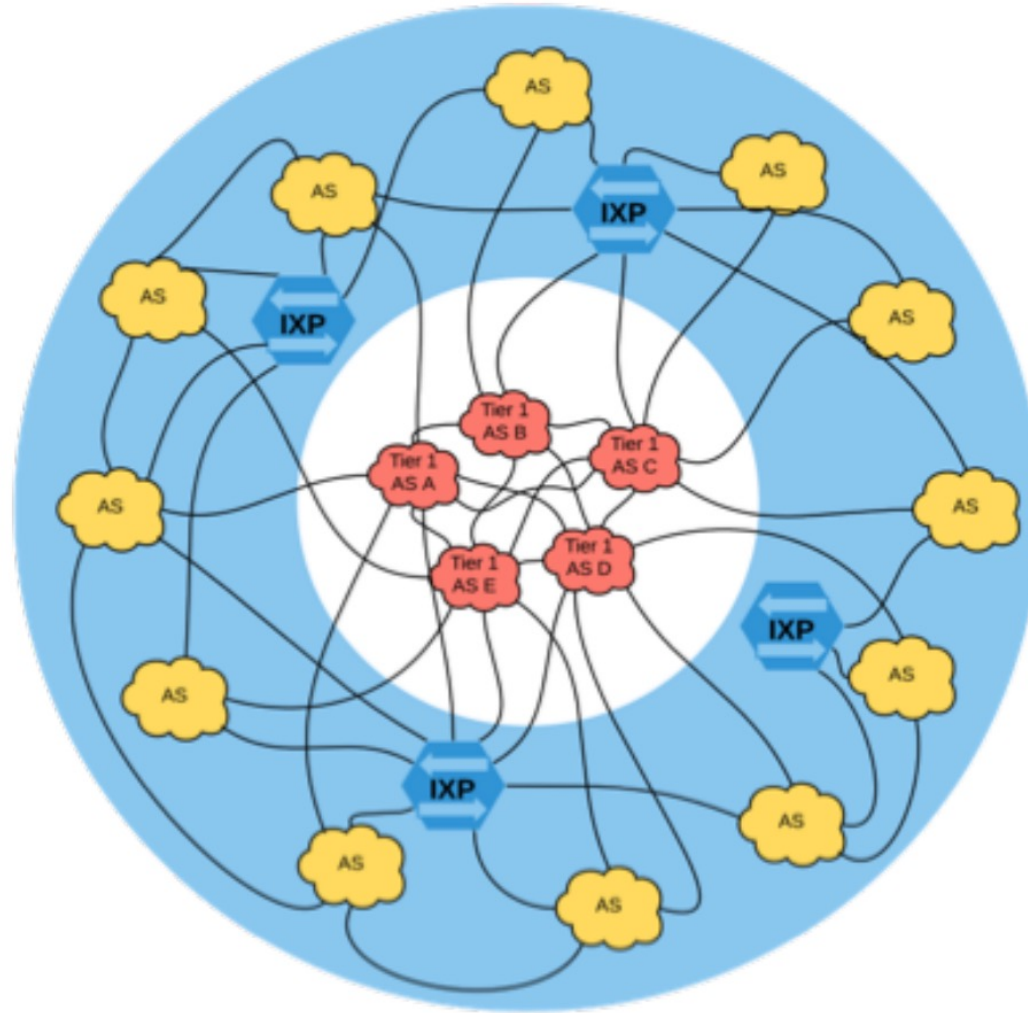
Update IX.br Belo Horizonte/MG

Julio Sirota (jsirota@nic.br)

ix.br nic.br cgi.br

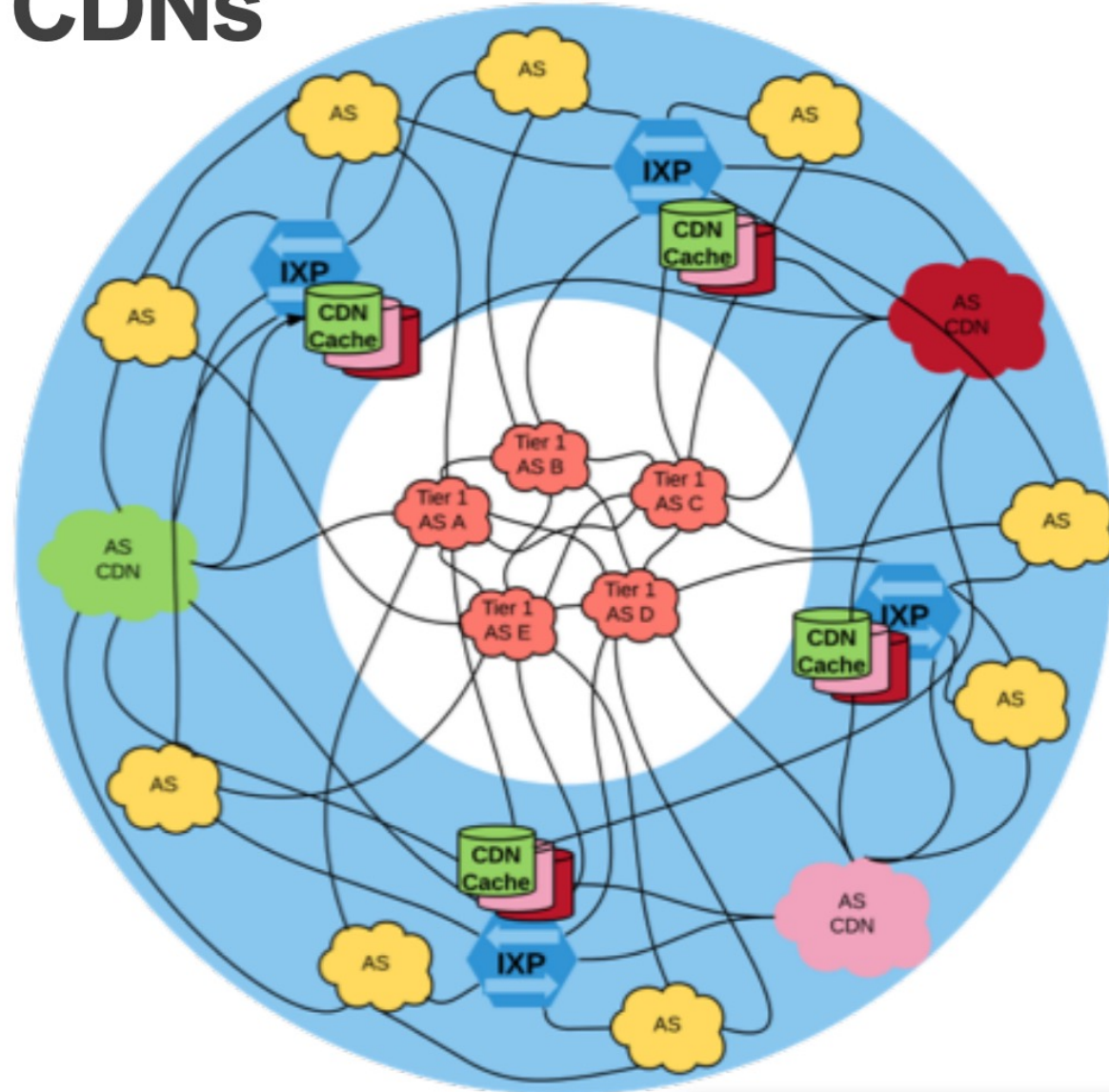
Como a Internet é formada

O papel dos Internet Exchanges

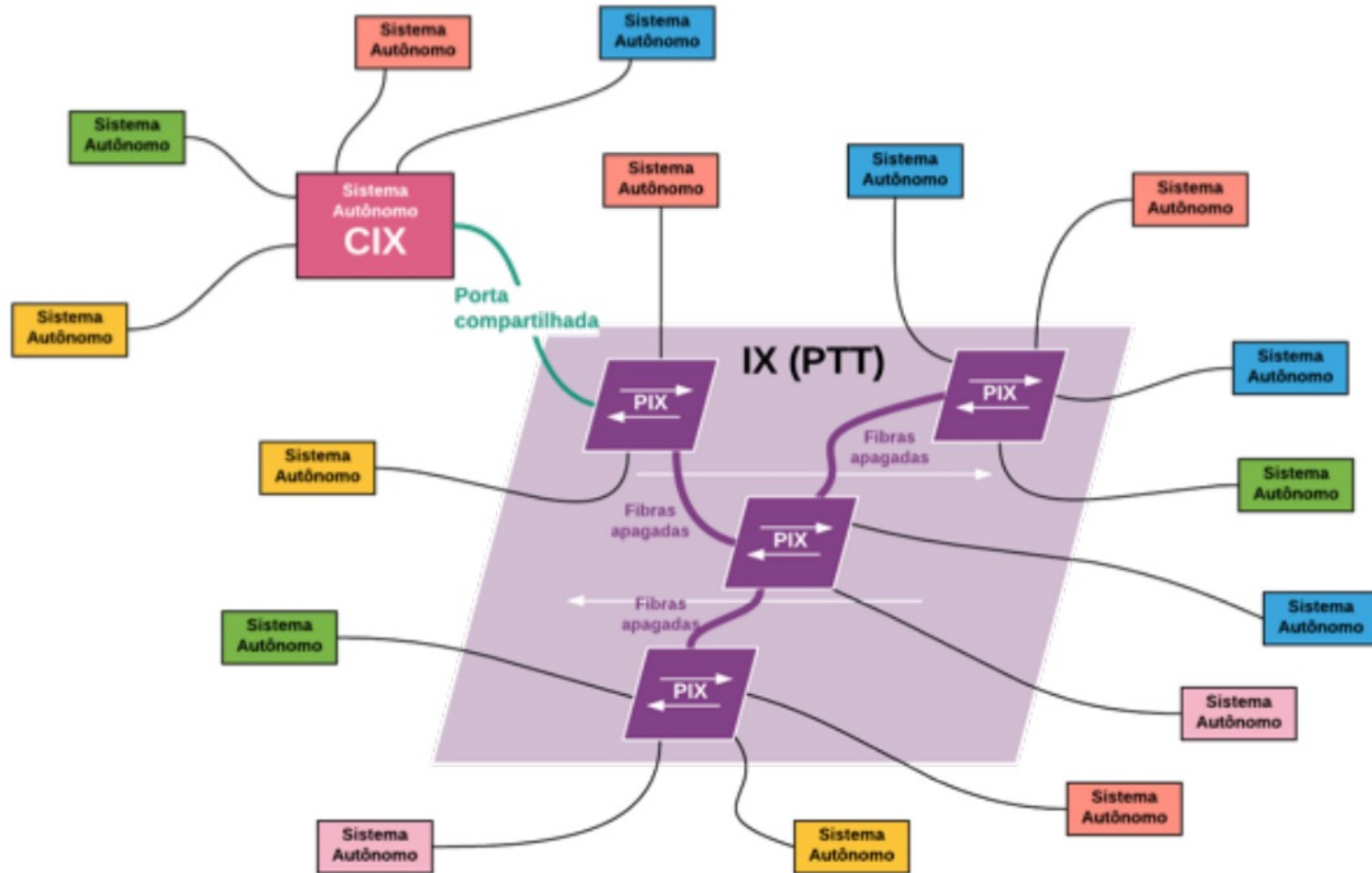


Como a Internet é formada

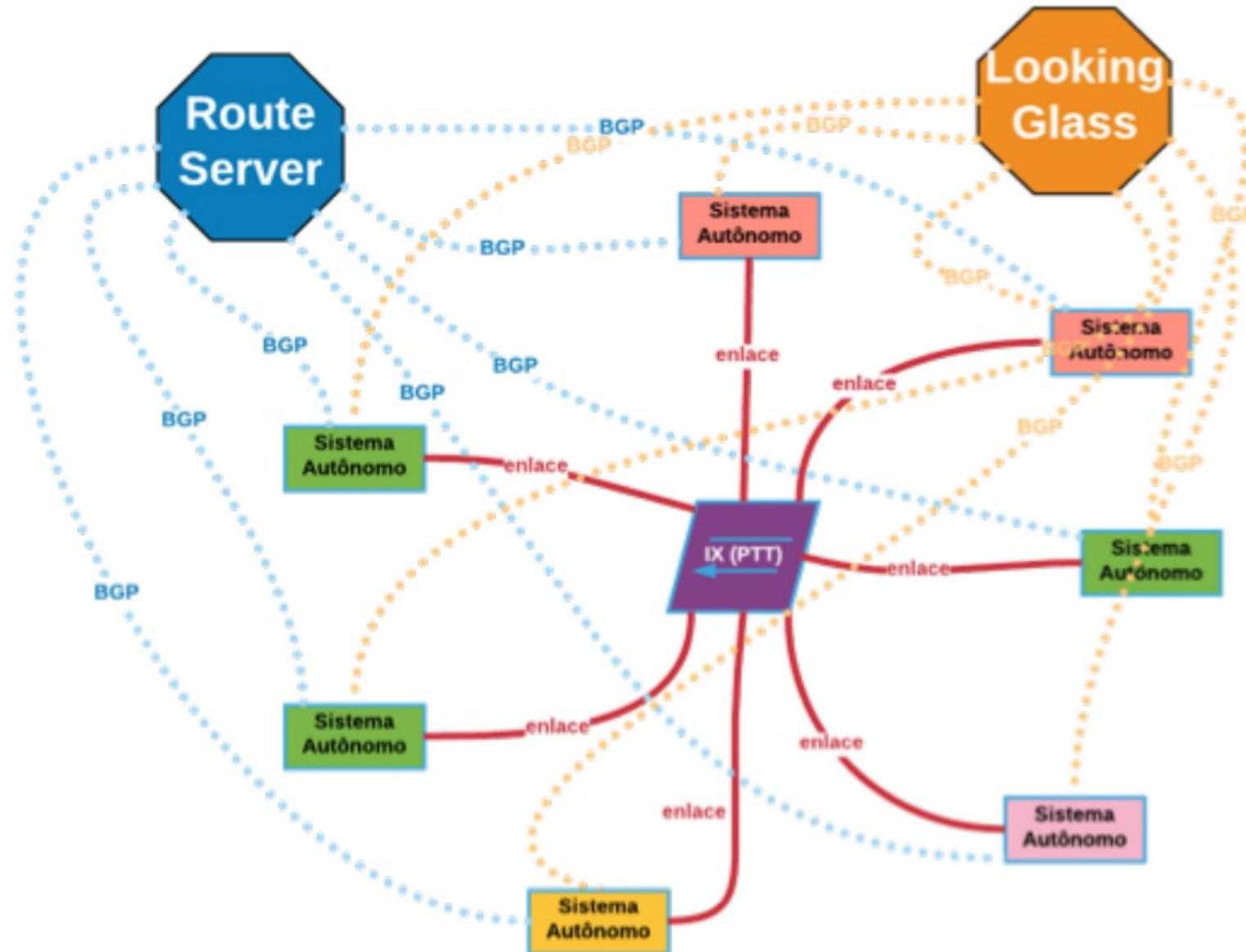
O papel das CDNs



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

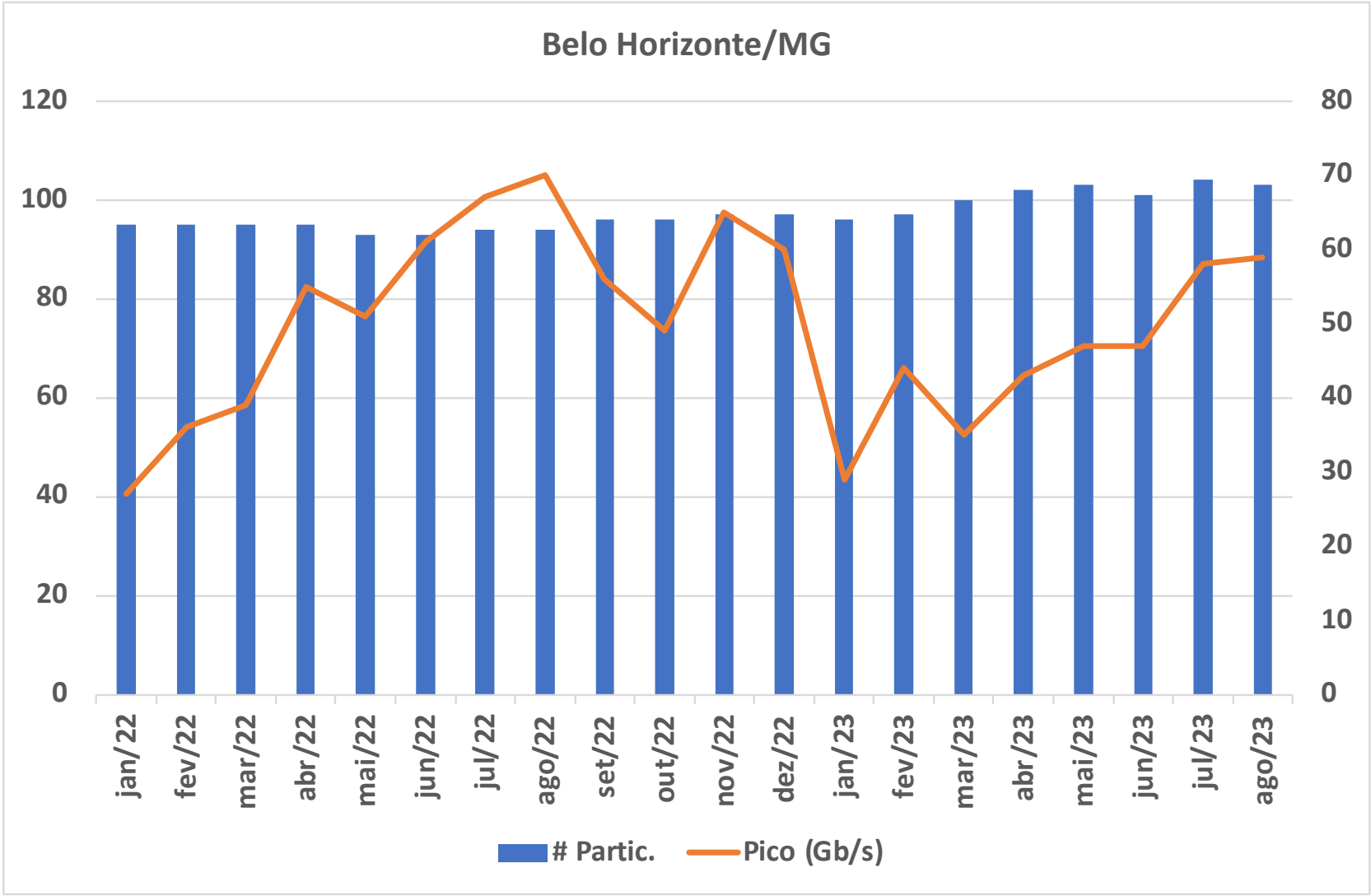
Melhorias na tabela de participantes das localidades

- ISP** provedor de conexão
- CNT** provedor de conteúdo, aplicações ou serviços
- FIN** mercado financeiro
- COM** comércio eletrônico
- CDN** CDN
- EDU** educação
- PRV** empresa privada
- GOV** empresa estatal ou órgão governamental
- JUS** poder judiciário
- LEG** poder legislativo
- MIL** militares
- ETC** outros

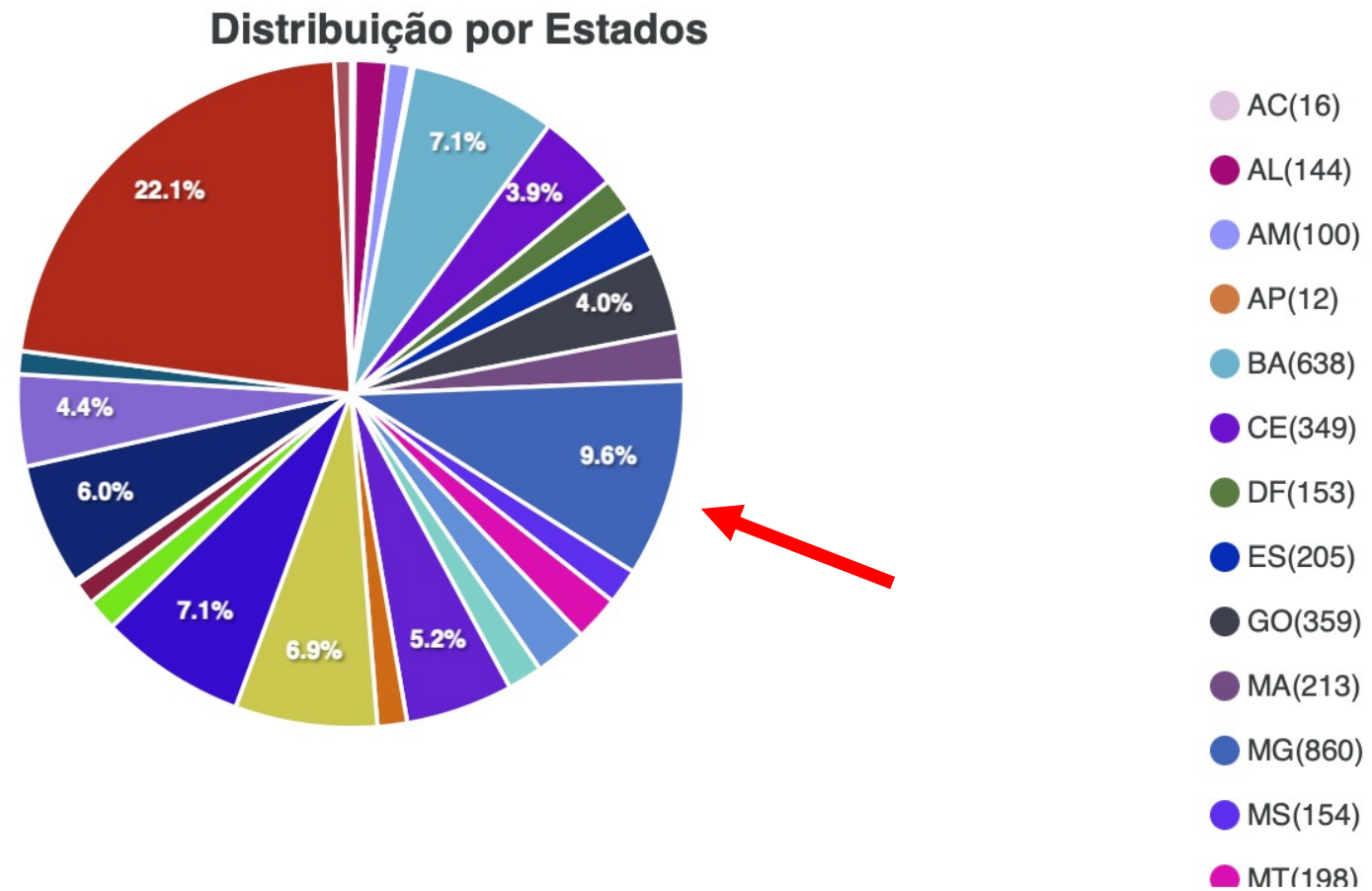
- ATM** O participante faz parte do acordo de troca de tráfego multilateral, estando presente nos Route Servers
- Trânsito** O participante fornece comercialmente trânsito IP para outros participantes do IX.br
- Transporte** O participante fornece comercialmente transporte até o IX.br para outras redes
- Tipo** Tipo de atividade principal
- L2** Transporte L2
- CIX** Provedor de Porta Compartilhada

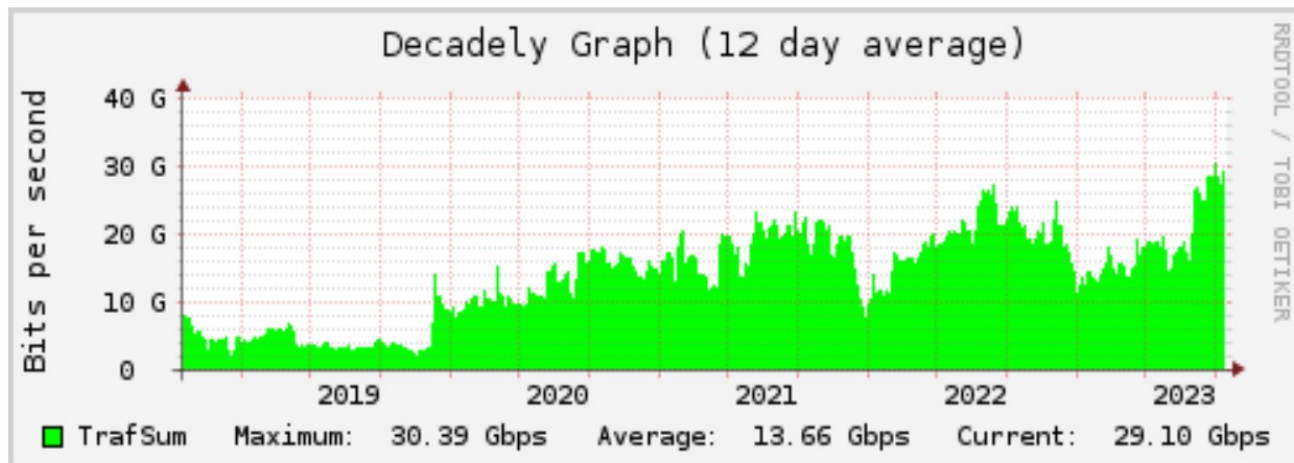
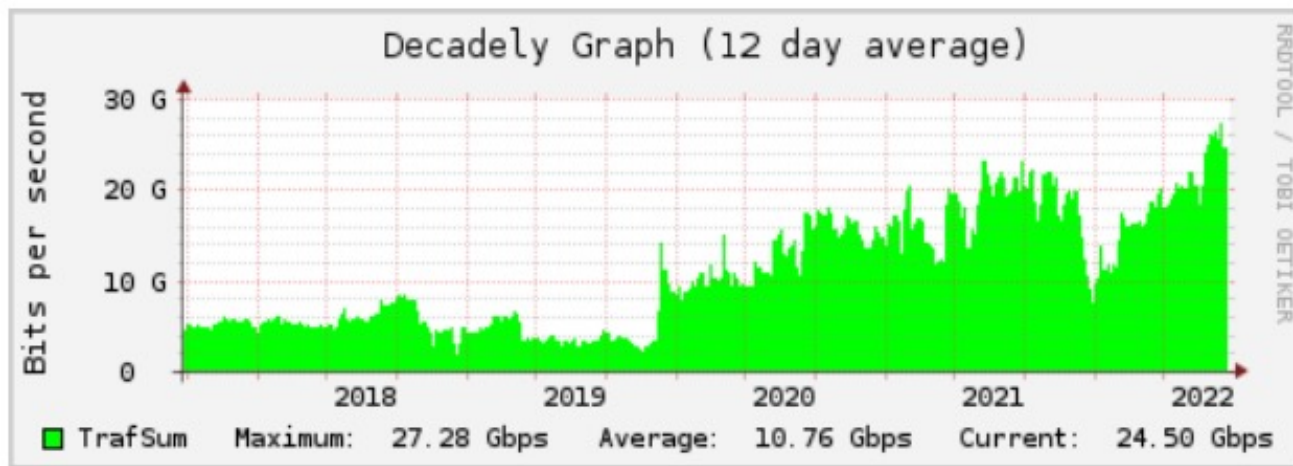
IX.br - Belo Horizonte - 94 Participantes

IX.br - Belo Horizonte - 103 Participantes										Tipo
ASN	Nome	ATM		Trânsito		Transporte		Tipo		
		V4	V6	V4	V6	L2	CIX			
1031	PEER1	✓	✓					CNT		
1916	RNP	✓	✓					EDU		
3356	CENTURYLINK							ISP		
10670	Prodemge	✓	✓						ISP	
12136	e.dns.br anycast - Nic.br	✓	✓					CNT	ISP	
14026	Simet	✓	✓					CNT		
14840	BR.DIGITAL	✓	✓	✓	✓	✓		ISP		
16735	ALGAR TELECOM	✓	✓			✓		ISP		
16891	PUC-Minas	✓							CNT	
20121	IX.br	✓	✓							
20144	L-Root - ICANN	✓	✓							
21574	Century	✓	✓						CNT	
22356	Durand	✓	✓			✓		CNT	ISP	
23106	AMERICAN TOWER	✓	✓			✓		ISP		
25933	Vogel Telecom	✓	✓						ISP	
28125	Elo.Net	✓	✓					ISP		
28198	Sempre	✓	✓			✓		CNT		
28258	Vero Internet	✓	✓					ISP	CNT	
28306	Britis Telecom	✓	✓						GOV	
28360	WKVE	✓	✓			✓		ISP	CNT	
28573	NET	✓	✓							
28604	Globo	✓	✓					CNT		
28616	Prodabel	✓	✓					GOV		
28663	Flys	✓	✓					CNT		
47065	PEERING_Testbed	✓	✓							



Número de ASN alocados por estado





Belo Horizonte/MG – 09/2023

ASN alocados em MG

#ASN 08/2022

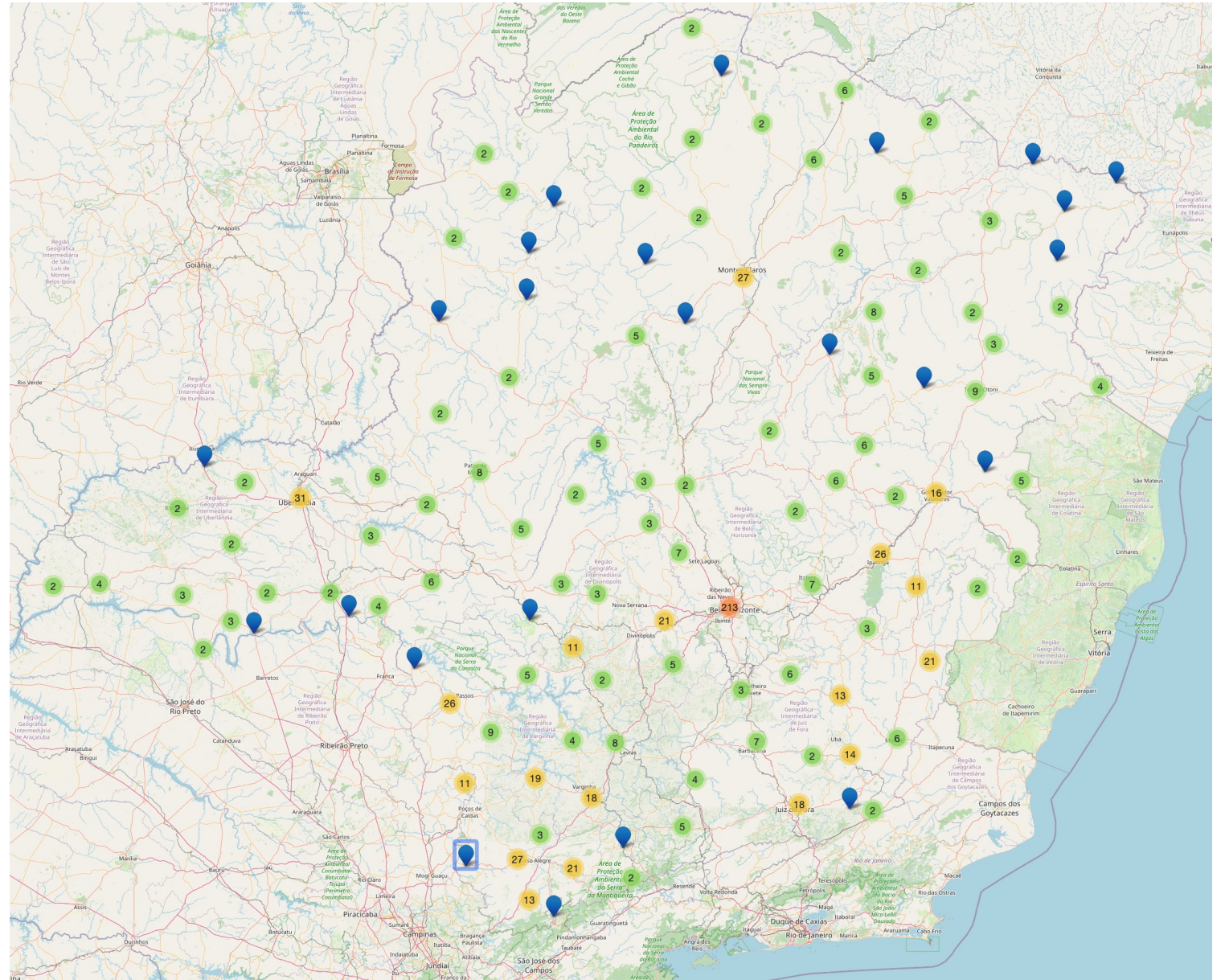
Brasil: 9.561

MG: 860

#ASN 08/2023

Brasil: 9.841 (+280)

MG: 861



São Paulo/SP	Rio de Janeiro/RJ	Fortaleza/CE	Porto Alegre/RS	Curitiba/PR	Salvador/BA	Manaus/AM	Brasilia/DF	Belo Horizonte/BH	Recife/PE	Cuiabá/MT	Belém/PA
Google	Google	<u>Google</u>			OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN			
Netflix	Netflix	<u>Netflix</u>	Netflix		OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN		
Meta	Meta	<u>Meta</u>	Meta			**					
Akamai	Akamai	<u>Akamai</u>	Akamai	Akamai	OpenCDN	OpenCDN	Akamai				
Microsoft	Microsoft										
Globo	Globo	<u>Globo</u>	Globo	Globo	OpenCDN	OpenCDN	Globo	Globo	Globo	Globo	Globo
Amazon	Amazon	<u>Amazon</u>									
Azion	Azion	<u>Azion</u>			OpenCDN	**					
CacheFly											
CDNetworks											
CentralServer											
Cloudflare	Cloudflare	<u>Cloudflare</u>	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	OpenCDN	OpenCDN				
Edgio	Edgio	<u>Edgio</u>									
Edgecast	Edgecast	<u>Edgecast</u>									
Fastly	Fastly	<u>Fastly</u>		Fastly							
GoCache	GoCache	<u>GoCache</u>		GoCache			GoCache				
RiotGames											
SingularCDN		<u>SingularCDN</u>	SingularCDN			SingularCDN			SingularCDN	SingularCDN	
Softlayer											
Twitch	Twitch	<u>Twitch</u>	Twitch				Twitch				
Twitter											
UPX	UPX	<u>UPX</u>			UPX		UPX				
Yahoo	Yahoo	<u>Yahoo</u>									
Qwilt	Qwilt										
Edgeuno	Edgeuno	<u>Edgeuno</u>	Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno		Edgeuno				
Alibaba_Cloud_CDN	Alibaba_Cloud_CDN										
CDNetworks											
CDN77		<u>CDN77</u>									
Bytedance		<u>Bytedance</u>									
Tencent	Tencent										
29	19	19	8	6	3	1	6	1	2	2	1



IX FÓRUM 17

Incentivando o diálogo sobre os
Pontos de Troca de Tráfego Internet

6 e 7 de dezembro de 2023

Centro de Convenções Rebouças

São Paulo/SP - Brasil

Obrigado(a)

www.ix.br

@jsirota@nic.br

22 de setembro de 2023

nic.br egi.br

www.nic.br | www.cgi.br