



nic.br **cgi.br**

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

Comitê Gestor da
Internet no Brasil

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

Como a Internet começou?

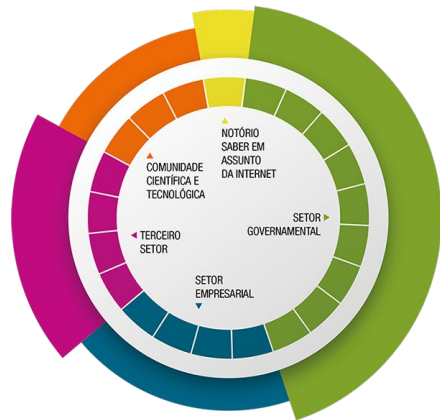
- Projeto da DARPA
- Redes resilientes
- Chegou ao Brasil na década de 1990
- Eco 92
- Abertura comercial
- CGI.br e NIC.br



NIC.br e CGI.br

nic.br

cgi.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



- 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

OpenCDN

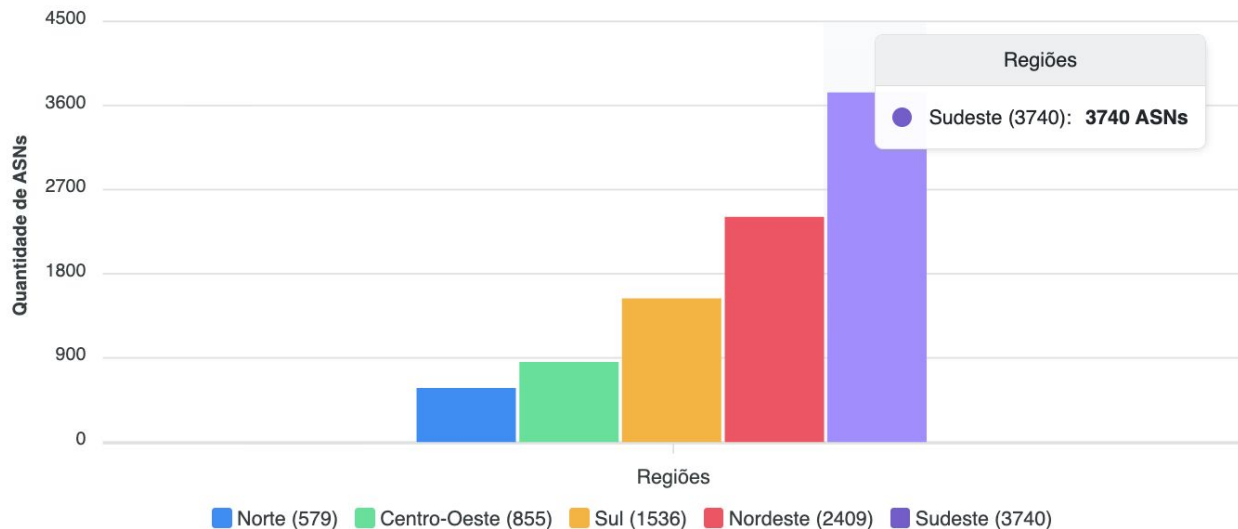
Antonio M Moreiras
moreiras@nic.br

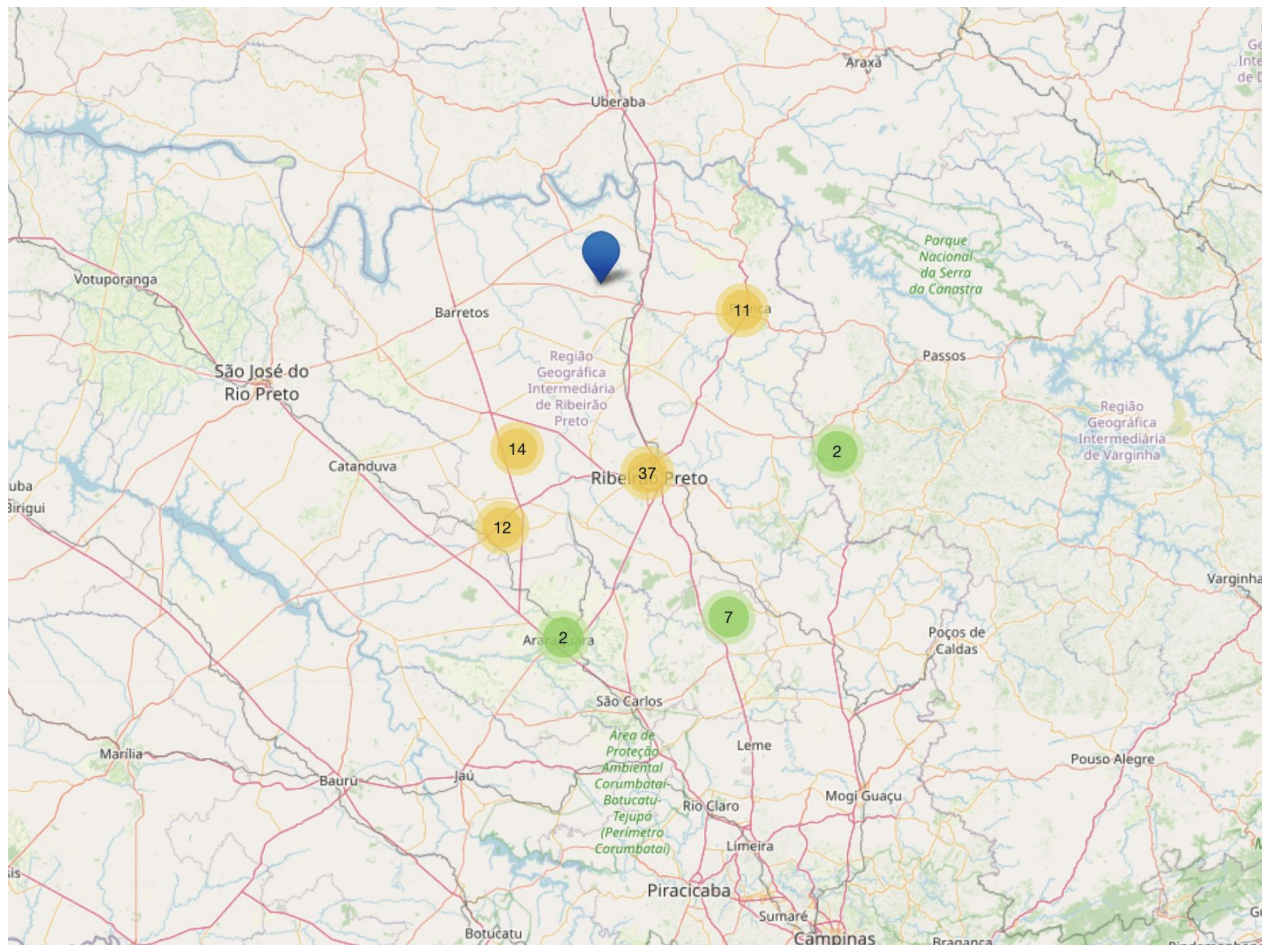
nic.br

Total de ASNs: 9119

Última Atualização: 23-02-2026 03:10:45

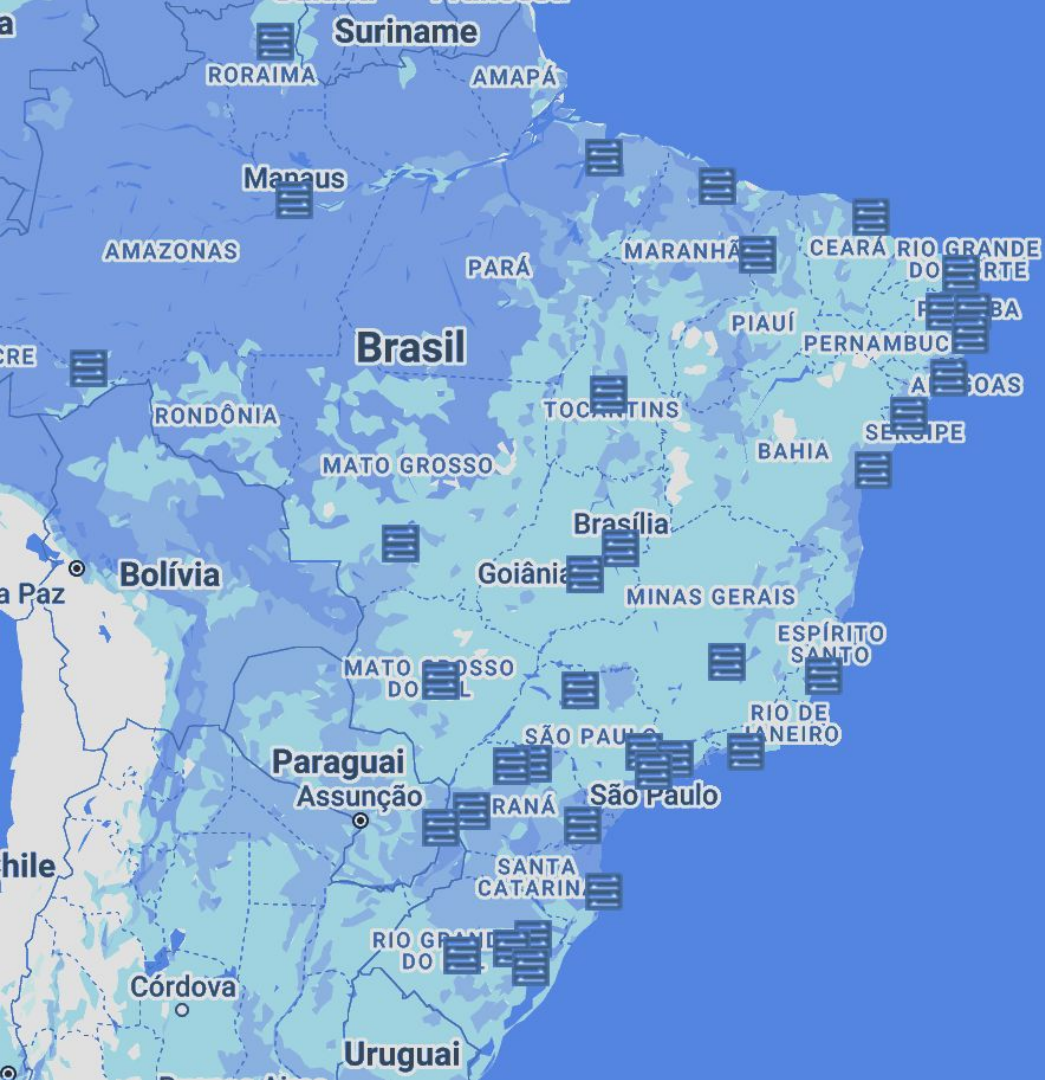
Distribuição por Regiões





BGP SESSIONS ESTABLISHED

Neighbor	ASN 	State	Uptime	Description	Received	Accepted	Filtered	Exported
200.192.110.2	28370	up	3 months	3AX Telecom	98	98	0	1747
200.192.110.9	61942	up	19 days	TurboNet	32	32	0	1750
200.192.110.250	263044	up	7 days	LG-PUB	0	0	0	1902
200.192.110.12	263060	up	23 days	Atima Internet Provider	7	7	0	1750
200.192.110.3	263293	up	3 months	CODERP	1	1	0	1749
200.192.110.6	267556	up	18 days	Explorer Telecom	8	8	0	1750
200.192.110.10	267608	up	23 days	Micheleto Internet Eireli	7	7	0	1750
200.192.110.7	268521	up	2 months	PONTO.COM TELECOM	5	5	0	1745
200.192.110.4	269016	up	2 months	F T L Net Provedor de Internet Ltda- ME	4	4	0	1746
200.192.110.8	270962	up	2 months	NETICO TELECOMUNICACAO LTDA	0	0	0	1750
200.192.110.14	271253	up	14 days	LINK BRASIL TELECOMUNICACOES	1752	1733	19	108
200.192.110.5	273514	up	23 days	Ample Solucoes	7	7	0	1750



IX.br

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



<https://ix.br/>

ACESSO A CDNs

- CDNs são redes de distribuição de conteúdo responsáveis por conteúdos muito acessados pelos usuários e por um alto volume de tráfego (p. ex.: vídeos do Youtube e Netflix)
- PTTs são pontos ideais na infraestrutura da Internet para interligar as CDNs e provedores de acesso, o que é mutuamente vantajoso.

ACESSO A CDNs

- CDNs participam diretamente dos PTTs maiores.
- Em outros PTTs algumas vezes é possível obter o conteúdo de algumas CDNs instaladas na infraestrutura de outros provedores locais, contratando serviços de trânsito Internet, ou trânsito restrito, dos mesmos, ou por algum outro tipo de colaboração.

Nome	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	Campo Grande/MS
Google	Google	Google	Cache			OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN		
Netflix	Netflix	Netflix	Netflix	Netflix		OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	
Meta	Meta	Meta	Meta	Meta			OpenCDN		OpenCDN	OpenCDN	
Akamai	Akamai	Akamai	Akamai	Akamai	Akamai	Akamai	OpenCDN	Akamai			
Microsoft	Microsoft	Microsoft	#ERROR!			OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	
Globo	Globo	Globo	Globo	Globo	Globo	OpenCDN	OpenCDN	Globo	Globo	Globo	Globo
Amazon	Amazon	Amazon	Amazon								
Azion	Azion	Azion	Azion			OpenCDN					
CacheFly	CacheFly										
CDNetworks	CDNetworks										
CentralServer	CentralServer										
Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	OpenCDN	OpenCDN			
Edgio Edgecast	Edgio Edgecast	Edgio Edgecast	Edgio Edgecast								
Fastly	Fastly	Fastly	Fastly		Fastly						
GoCache	GoCache	GoCache	GoCache		GoCache			GoCache			
RiotGames	RiotGames										
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	Qwilt	Qwilt	Qwilt								
Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno		Edgeuno			
Alibaba_Cloud_CDN_	Alibaba_Cloud_CDN_	Alibaba_Cloud_CDN_									
CDNetworks	CDNetworks										
CDN77	CDN77		CDN77								
Bytedance	Bytedance		Bytedance								
Tencent	Tencent	Tencent									
TOTAL	29	19	20	8	6	4	1	6	1	2	1

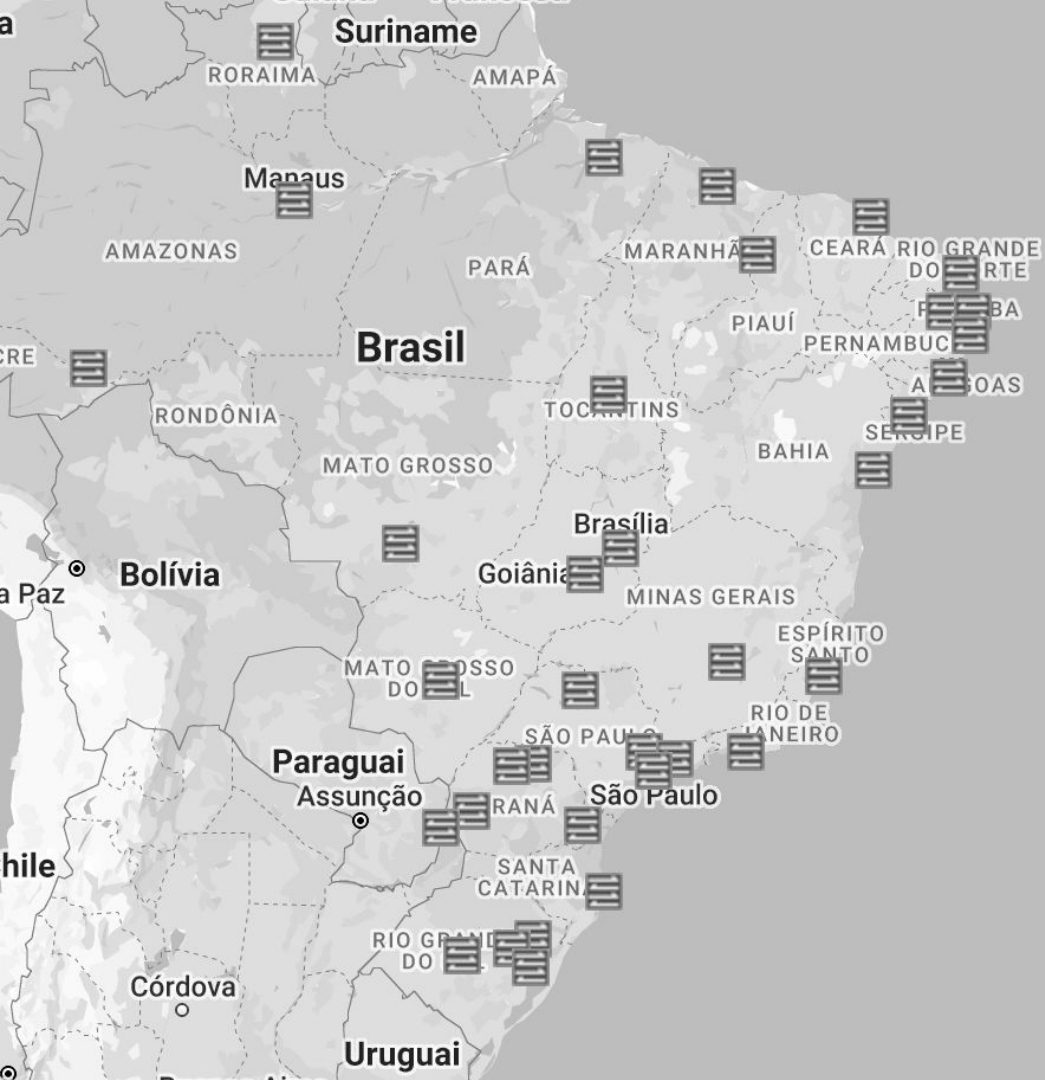


OpenCDN

Cria condições e atratividade para que as principais CDN estejam presentes em localidades menores do IX.br, oferecendo:

- **Hospedagem** dos servidores de cache das principais CDNs
- **Banda para atualização dos caches** para as principais CDNs
- O **conteúdo das principais CDNs para os clientes (ISPs)** conectados ao IX.br na localidade
- Compartilhamento de **custos**

<https://opencdn.nic.br/>



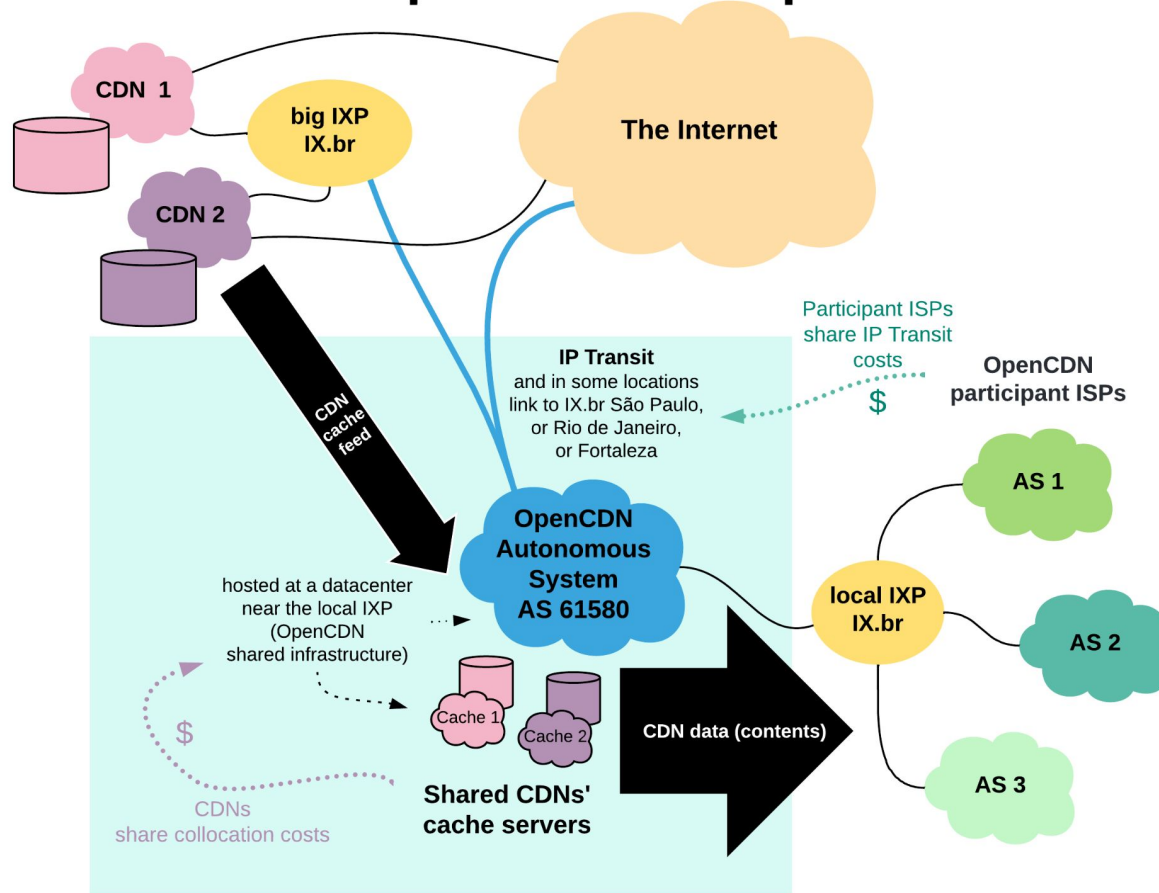
Internet Exchanges

- Nossa visão é a de que as CDNs devem estar instaladas em todos os PTTs do IX.br:
 - diretamente, com infraestrutura própria,
 - ou através da participação no OpenCDN



<https://ix.br/>

OpenCDN concept



Já são 6 Localidades...

→ **IX.br Salvador** - início em **junho de 2018**

- ◆ Azion, CDNTV, Google, Globo, Meta (em instalação), Microsoft e Netflix

→ **IX.br Manaus** - início em **dezembro de 2020**

- ◆ Akamai, Cloudflare, Google, Globo, Meta, Microsoft e Netflix

→ **IX.br Brasília** - início em **janeiro de 2021**

- ◆ Cloudflare, Google, Microsoft e Netflix

→ **IX.br Recife** - início em **fevereiro de 2023**

- ◆ CDNTV, Meta, Microsoft e Netflix

→ **IX.br Belo Horizonte** - início em **fevereiro de 2023**

- ◆ Akamai, CDNTV, Google, Meta (em instalação), Microsoft e Netflix

→ **IX.br Belém** - início em **setembro de 2025**

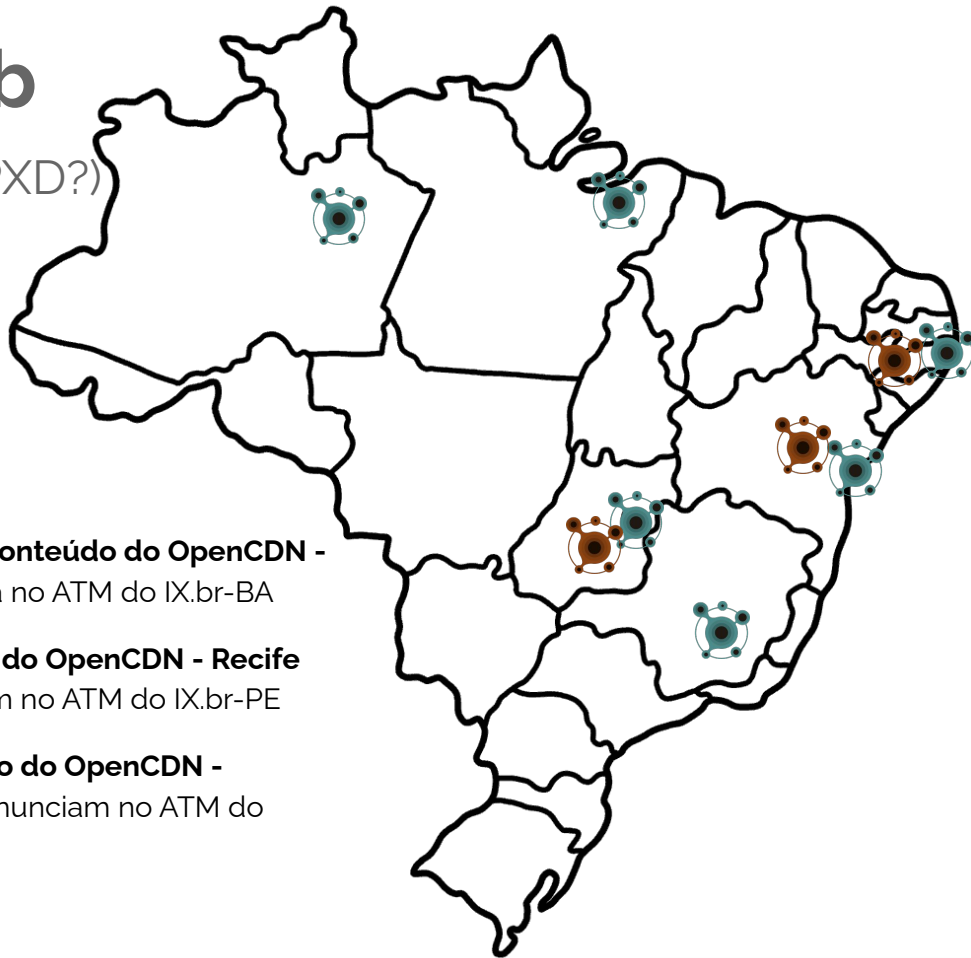
- ◆ Microsoft e Netflix



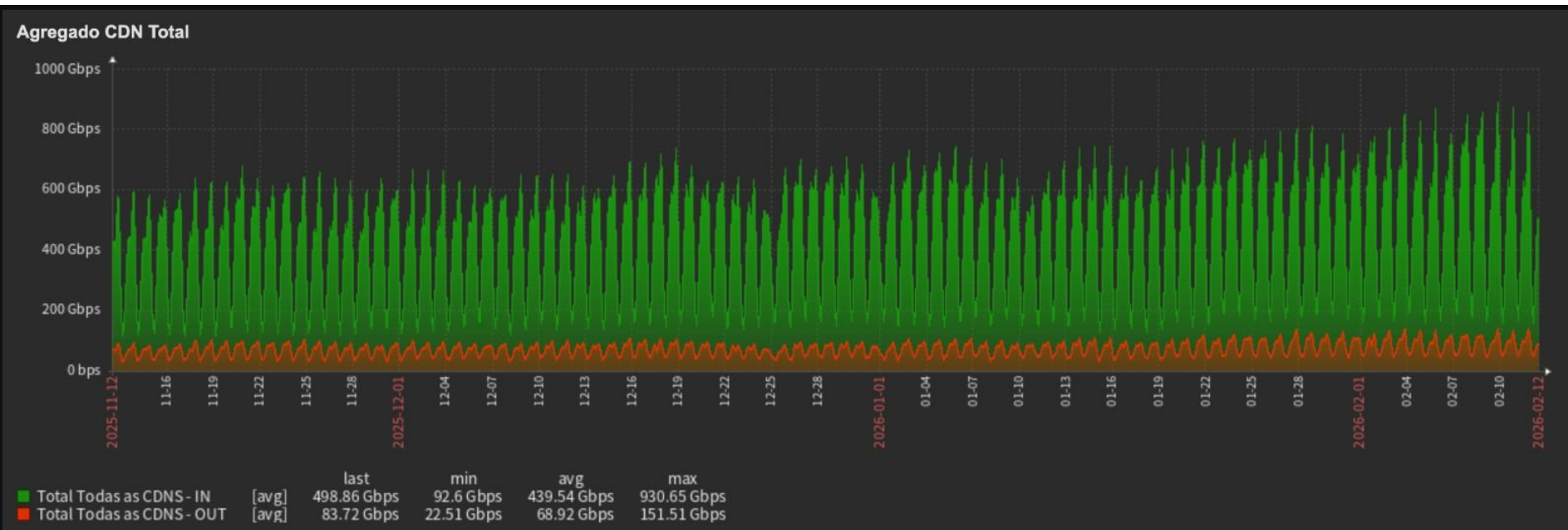
...mais 3 OpenCDN Hub

(Remoto / Extended / Tethering / PXD?)

- **Anunciamos** os conteúdos hospedados no OpenCDN em PTT do IX.br próximos (até 150Km)
- **Infraestrutura reduzida** - necessitamos de apenas de **um roteador** mais **link de transporte**
- ◆ **IX.br Feira de Santana** - início em **julho de 2025**: Todo **conteúdo do OpenCDN - Salvador** mais repasse dos prefixos que Akamai anuncia no ATM do IX.br-BA
- ◆ **IX.br Caruaru** - início em **julho de 2025**: Todo **conteúdo do OpenCDN - Recife** mais repasse dos prefixos que Akamai e Globo anunciam no ATM do IX.br-PE
- ◆ **IX.br Goiânia** - início em **agosto de 2025**: Todo **conteúdo do OpenCDN - Brasília** mais repasse dos prefixos que Akamai e Meta anunciam no ATM do IX.br-DF



Rumo a 1 Tbps



OpenCDN

Localidades...

Local	Valor por Mb/s
Salvador, BA	R\$ 0,70 / Mb/s
Manaus, AM	R\$ 1,00 / Mb/s
Brasília, DF	R\$ 0,50 / Mb/s
Belo Horizonte, MG	(isento)
Recife, PE	(isento)
Caruaru, PE	(isento)
Feira de Santana, BA	R\$ 0,81 (isento até janeiro/2026)
Goiânia, GO	R\$ 0,81 (isento até janeiro/2026)

**Contato para
o OpenCDN:**

opencdn@nic.br

Antonio Marcos Moreiras

moreiras@nic.br

+55 11 99154 8838

[@moreiras](https://linkedin.com/in/moreiras) na maioria das redes

