



**nic.br** **cgi.br**

Núcleo de Informação  
e Coordenação do  
Ponto BR

Comitê Gestor da  
Internet no Brasil

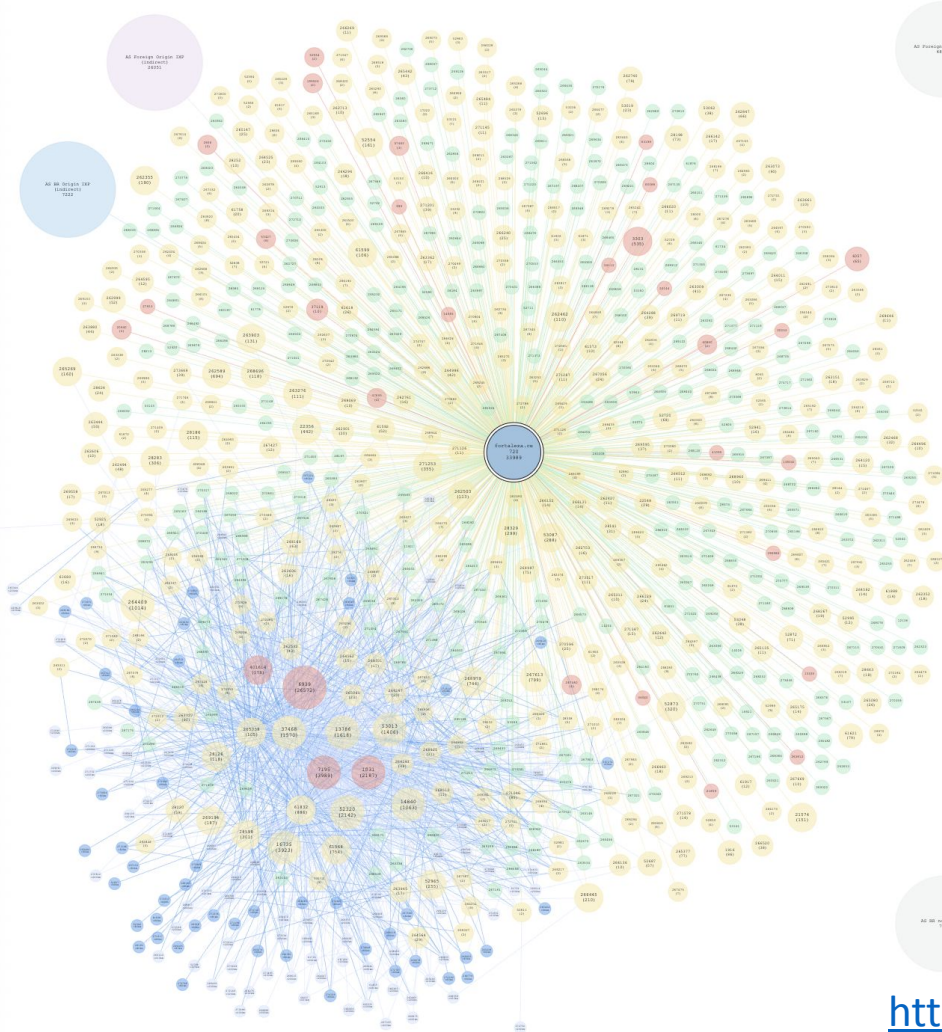
**registro.br** **cert.br** **cetic.br** **ceptro.br** **ceweb.br** **ix.br**

# Análise do Tráfego do IX.br e OpenCDN

## parte 2

Antonio M Moreiras  
moreiras@nic.br

nic.br



# BGP Table - RS Fortaleza

ce: fortaleza.ce 2025-06-05

ce: **720 AS** are **directly peering**, of 3063 peering in all ix.br ixps directly

ce: ASNs stub: 328 not stub: 392

ce: **33989 AS** are **originating prefixes**, of 46483 originating prefixes in all ix.br ixps

ce: **688 AS** of **8619** active Brazilian AS are peering directly

ce: **7897 AS** of **8619** active Brazilian AS are originating prefixes

ce: 29 AS of 74705 global active foreign AS are peering directly

ce: 25906 AS of 74705 global active foreign AS are originating prefixes

ce: ASNs active below **200km distance: 284**

ce: ASNs active below **200km distance directly peering: 150**

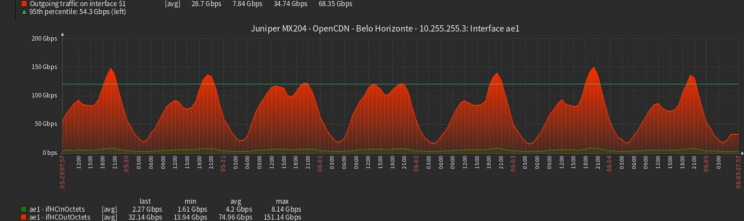
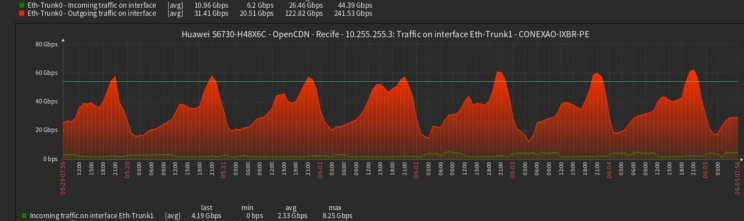
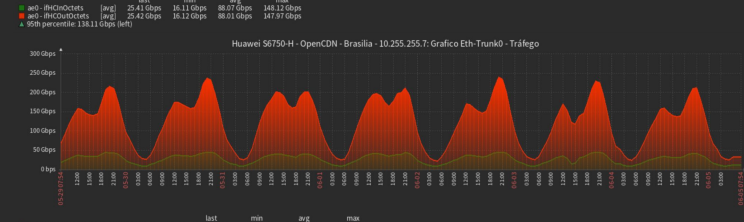
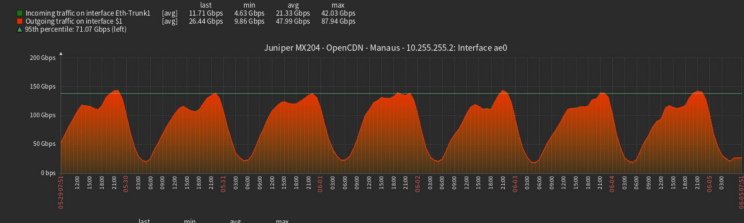
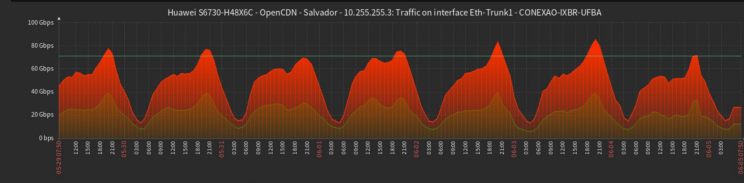
ce: ASNs active below 200km distance originating prefixes: 284

<https://mapadeas.in.ceptro.br/ixbr/2025-06-05/ce/>

# OpenCDN

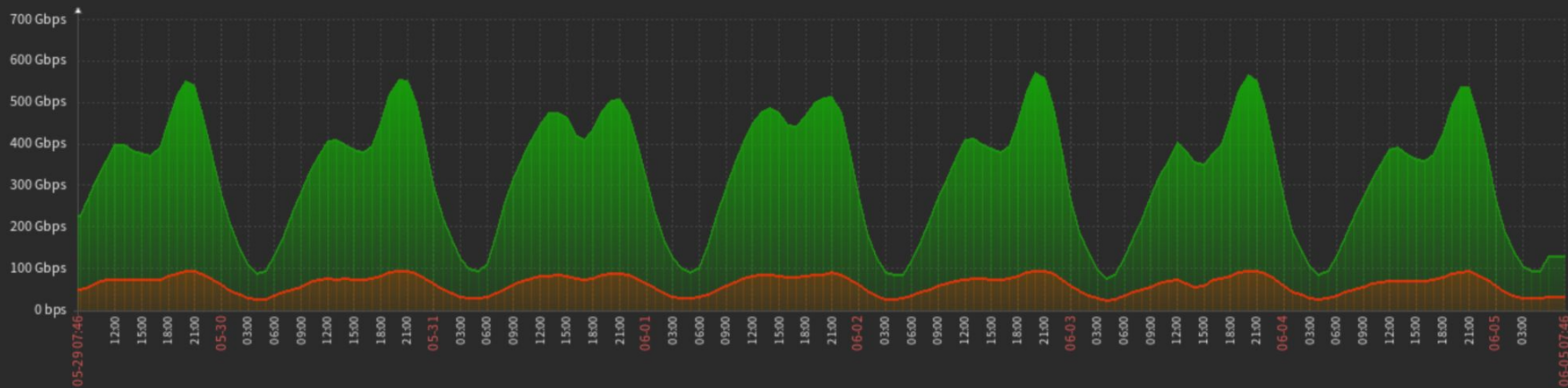
- **Salvador:** desde junho de 2018 (90 Gb/s)
  - Azion, Google, Globo, Microsoft e Netflix
- **Manaus:** desde dezembro de 2020 (150 Gb/s)
  - Akamai, Cloudflare, Google, Globo, Microsoft, Netflix e Facebook
- **Brasília:** desde janeiro de 2021 (240 Gb/s)
  - Cloudflare, Google, Microsoft e Netflix
- **Recife:** desde fevereiro de 2023 (70 Gb/s)
  - Netflix e Microsoft
- **Belo Horizonte:** fevereiro de 2023 (150 Gb/s)
  - CDNTV, Microsoft, Google e Netflix

**Parcerias:** RNP, SERPRO, Lojas Bemol, Century Telecom, Sempre Internet e 1Telecom.



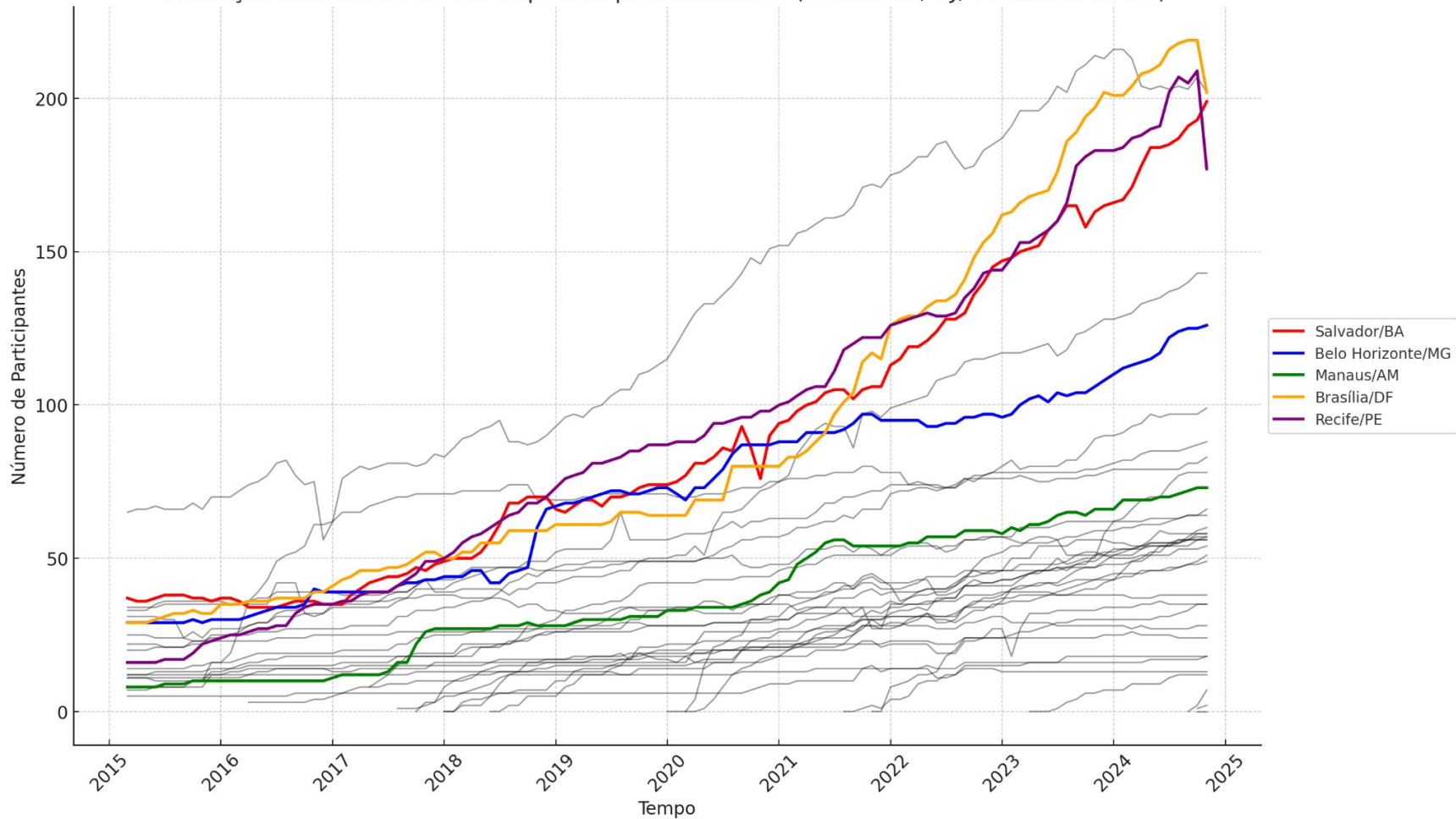
# OpenCDN

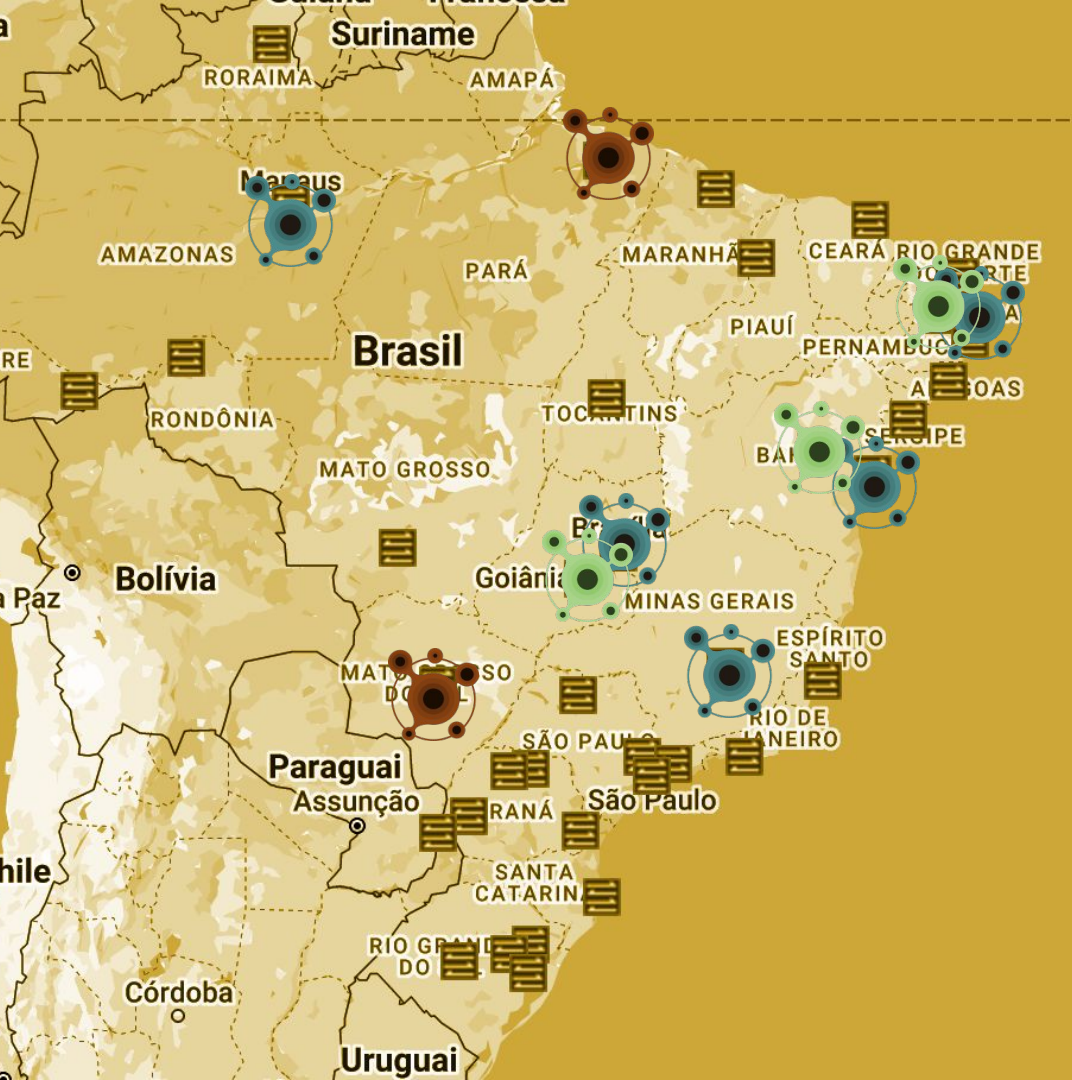
Agregado CDN Total



	[avg]	last	min	avg	max
Total Todas as CDNS - IN	[avg]	125.67 Gbps	67.92 Gbps	322.43 Gbps	581.06 Gbps
Total Todas as CDNS - OUT	[avg]	30.92 Gbps	19.8 Gbps	60.73 Gbps	93.79 Gbps

Evolução do Número de Participantes por Localidade (exceto SP, RJ, Fortaleza e POA)





# 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

# Novo Portal (meu.ix.br)



## Entrar na sua conta

Usuários do sistema Meu IX devem recadastrar a senha

Endereço de e-mail


Senha

[Esqueceu sua senha?](#)

Mantenha-me conectado

ENVIAR

# Novo Portal



- Painel
- Cadastro
- Participantes
- Ajuda

BUSCAR

ASN 61580 - OpenCDN ▾

IX São Paulo ▾

LOGIN moreiras@nic.br

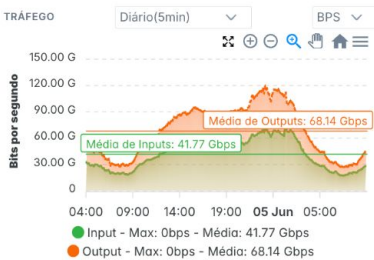
**Fatura, boleto e contrato** ✕

Contrato pendente desde: **24/08/2021**

**Fatura, boleto e contrato** ✕

Total faturas abertas: R\$0,00 Total itens em aberto: **R\$28850,0**

TRÁFEGO  BPS ▾



● Input - Max: 0bps - Média: 41.77 Gbps  
● Output - Max: 0bps - Média: 68.14 Gbps

STATUS IX.BR

- Matriz de Comutação**  
Operacional  
Atualizado em 04/06/2025 09:35:42
- Route Servers**  
Operacional  
Atualizado em 08/11/2024 17:02:23
- Looking Glass**  
Operacional  
Atualizado em 08/11/2024 17:02:23

LOOKING GLASS

NEIGHBOR	RECEIVED	ACCEPTED
187.16.221.202	5	5
2001:12f8::221:202	8	8

0 Novas interações

0 Chamados abertos

**Ativação de nova ligação no IX.br**

Vincular usuário a um ASN

Suas ligações com o IX.br ▾

**Produção** [NICJD] CIX-1 ▾  
[AS1916-CC-3358]  
Ativo em 01/01/2004

# Novo Portal



- 🏠 Painel
- ☑️ Cadastro
- 👤 Participantes
- 🔗 Ajuda

🔍 Suas ligações com o IX.br ▾

**Produção** [RNP] CIX-1 ▾  
[AS1916-CC-2167]  
Ativo em 21/03/2024



**Produção** [BEMOL] Independente ▾  
[AS61580-CC-933]  
Ativo em 01/01/2004



Abrir Chamado

- + Ativação de ATMv4 e/ou ATMv6
- + Ativação de VLAN bilateral
- + Agregação de portas
- ⚙️ Troca de MAC
- ⚙️ Mudança de PIX
- ⚙️ Alteração de velocidade
- ✖️ Desativação

PORTA OU AGREGADO - 2X100G ▾

STATUS	NOME	VELOCIDADE
<b>Produção</b>	AS61580-CCE-2509	100G
<b>Produção</b>	AS61580-CCE-2510	100G

ATMS / BILATERAIS

SERVIÇOS - AS61580 ▾

Buscar por :

STATUS	NOME	ENDEREÇO IP	VLAN	MAC	
<b>Produção</b>	ATMv4-MAO [AS61580-CS-5193]	187.16.198.100	3001	Sem MAC	
<b>Produção</b>	ATMv6-MAO [AS61580-CS-5194]	2001:12f8:0:21::100	3002	Sem MAC	
<b>Produção</b>	mao-as61580-as1916 [bilateral] [AS61580-CS-30965]		3049	Sem MAC	
<b>Produção</b>	mao-as61580-as263098 [bilateral]		2100	Sem MAC	



**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**

