



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?

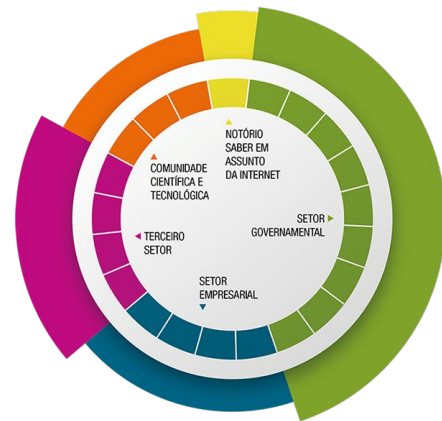
- Projeto da DARPA
- Redes resilientes
- Chegou ao Brasil na década de 1990
- Eco 92
- Abertura comercial
- CGI.br e NIC.br



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

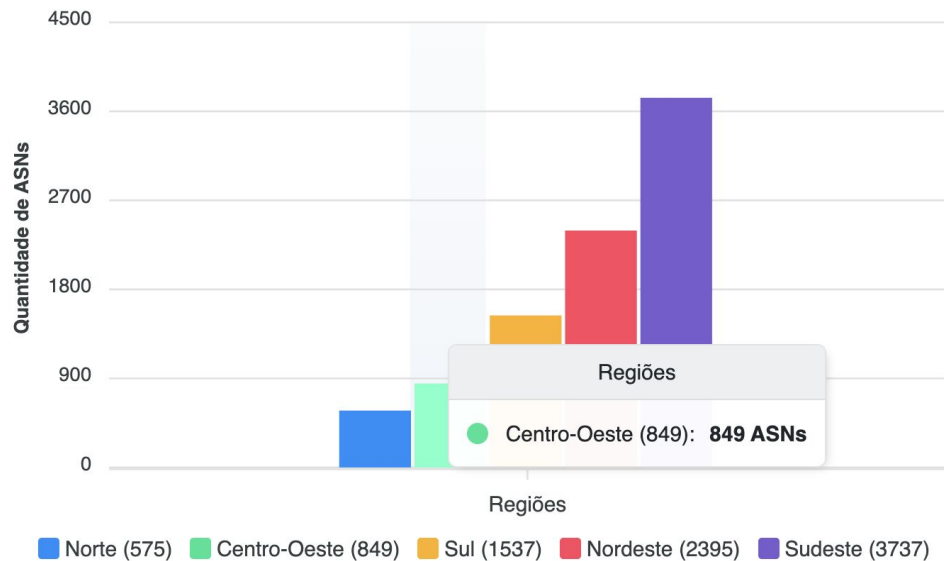
Antonio M Moreiras
moreiras@nic.br

nic.br

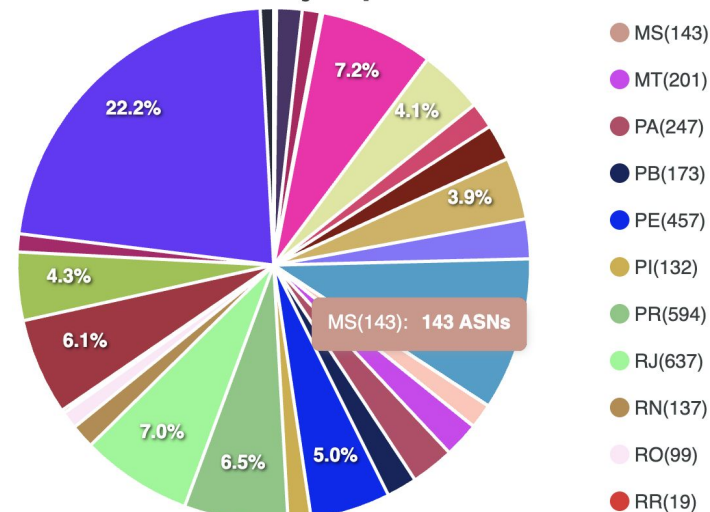
Total de ASNs: 9093

Última Atualização: 10-11-2025 03:11:42

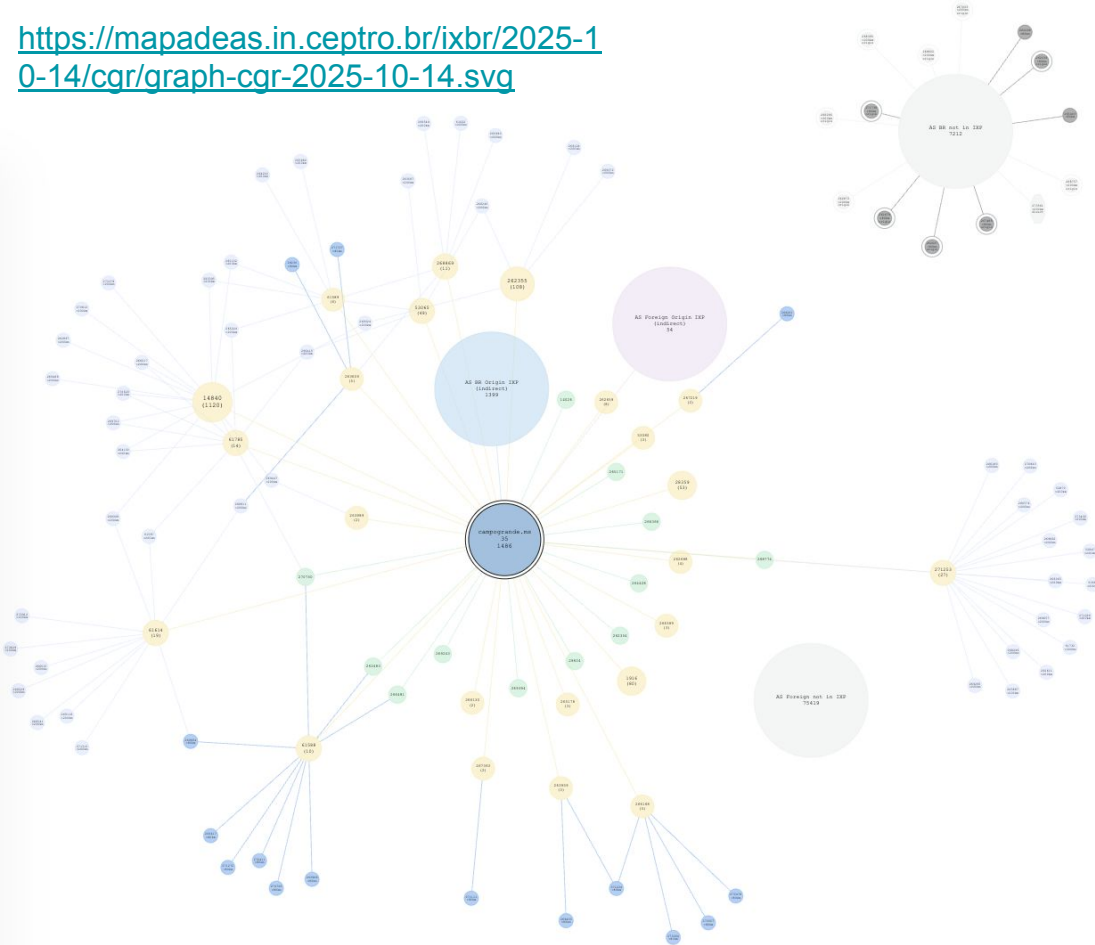
Distribuição por Regiões



Distribuição por Estados



<https://mapadeas.in.ceptro.br/ixbr/2025-10-14/cgr/graph-cgr-2025-10-14.svg>



cgr: campogrande.ms

cgr: **37 AS are directly peering**, of 3026 peering in all ix.br ixps directly

cgr: ASNs stub: 12 not stub: 25

cgr: **1470 AS are originating prefixes**, of 37113 originating prefixes in all ix.br ixps

cgr: **1419 AS of 8647 active Brazilian AS are originating prefixes**

cgr: ASNs active below 80km distance: 34

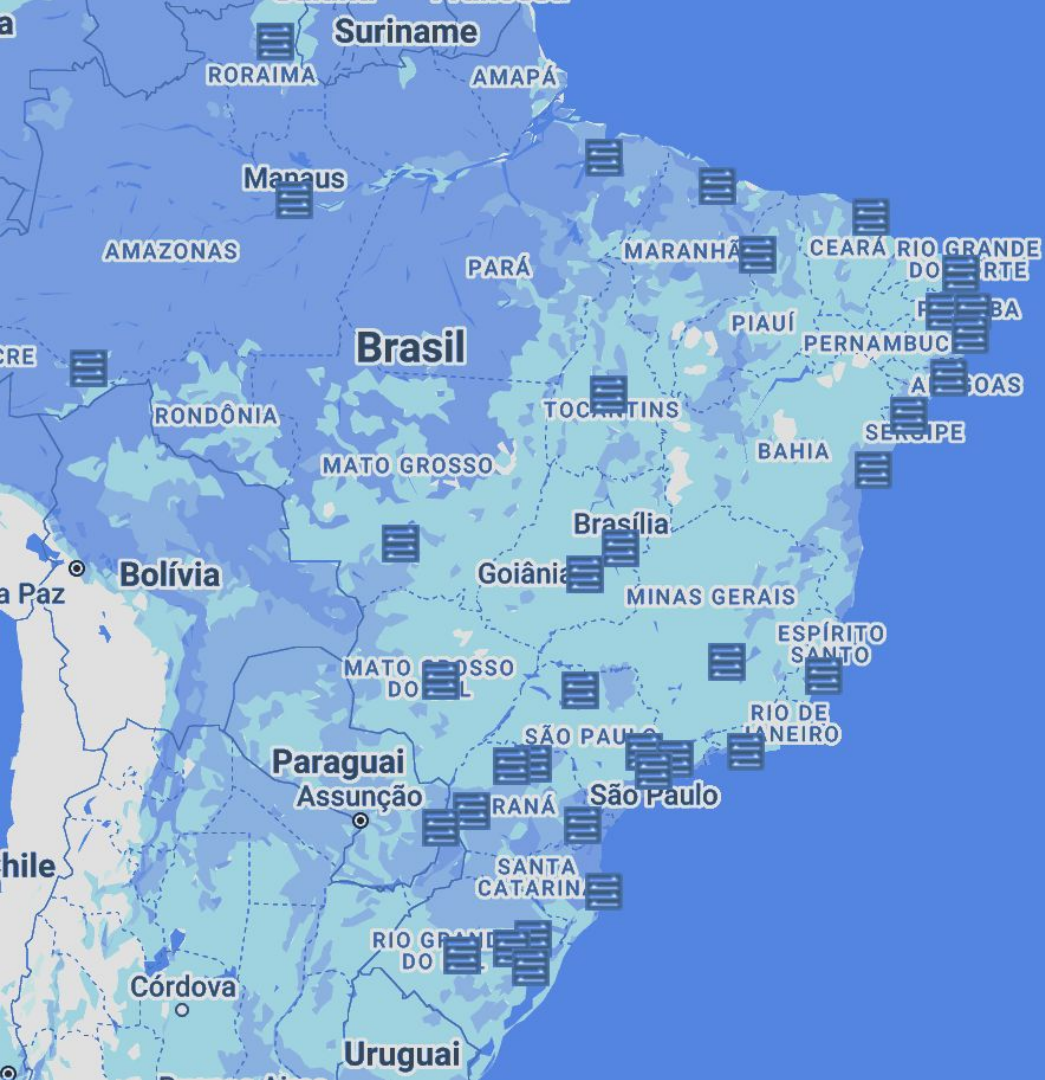
cgr: ASNs active below 80km distance directly peering: 9

cgr: ASNs active below 80km distance originating prefixes: 27

cgr: ASNs active below 200km distance: 93

cgr: ASNs active below 200km distance directly peering: 17

cgr: ASNs active below 200km distance originating prefixes: 80



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	<u>Netflix</u>	Netflix		OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	
Meta	Meta	Meta	<u>Meta</u>	Meta			OpenCDN		OpenCDN	OpenCDN	
Akamai	Akamai	Akamai	<u>Akamai</u>	Akamai	Akamai	Akamai	OpenCDN	Akamai			
Microsoft	Microsoft	Microsoft	#ERROR!			OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	
Globo	Globo	Globo	<u>Globo</u>	Globo	Globo	OpenCDN	OpenCDN	Globo	Globo	Globo	Globo
Amazon	Amazon	Amazon	<u>Amazon</u>								
Azion	Azion	Azion	<u>Azion</u>			OpenCDN					
CacheFly	CacheFly										
CDNetworks	CDNetworks										
CentralServer	CentralServer										
Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	<u>Cloudflare</u>	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	OpenCDN	OpenCDN			
Edgio Edgecast	Edgio Edgecast	Edgio Edgecast	<u>Edgio Edgecast</u>								
Fastly	Fastly	Fastly	<u>Fastly</u>		Fastly						
GoCache	GoCache	GoCache	<u>GoCache</u>		GoCache			GoCache			
RiotGames	RiotGames										
SingularCDN	SingularCDN		<u>SingularCDN</u>	SingularCDN			SingularCDN			SingularCDN	
Softlayer	Softlayer										
Twitch	Twitch	Twitch	<u>Twitch</u>	Twitch				Twitch			
Twitter	Twitter										
UPX	UPX	UPX	<u>UPX</u>			UPX		UPX			
Yahoo	Yahoo	Yahoo	<u>Yahoo</u>								
Qwilt	Qwilt	Qwilt	Qwilt								
Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno	<u>Edgeuno</u>	Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno		Edgeuno			
Alibaba_Cloud_CDN_	Alibaba_Cloud_CDN_	Alibaba_Cloud_CDN_									
CDNetworks	CDNetworks										
CDN77	CDN77		<u>CDN77</u>								
Bytedance	Bytedance		<u>Bytedance</u>								
Tencent	Tencent	Tencent									
TOTAL	29	19	20	8	6	4	1	6	1	2	1

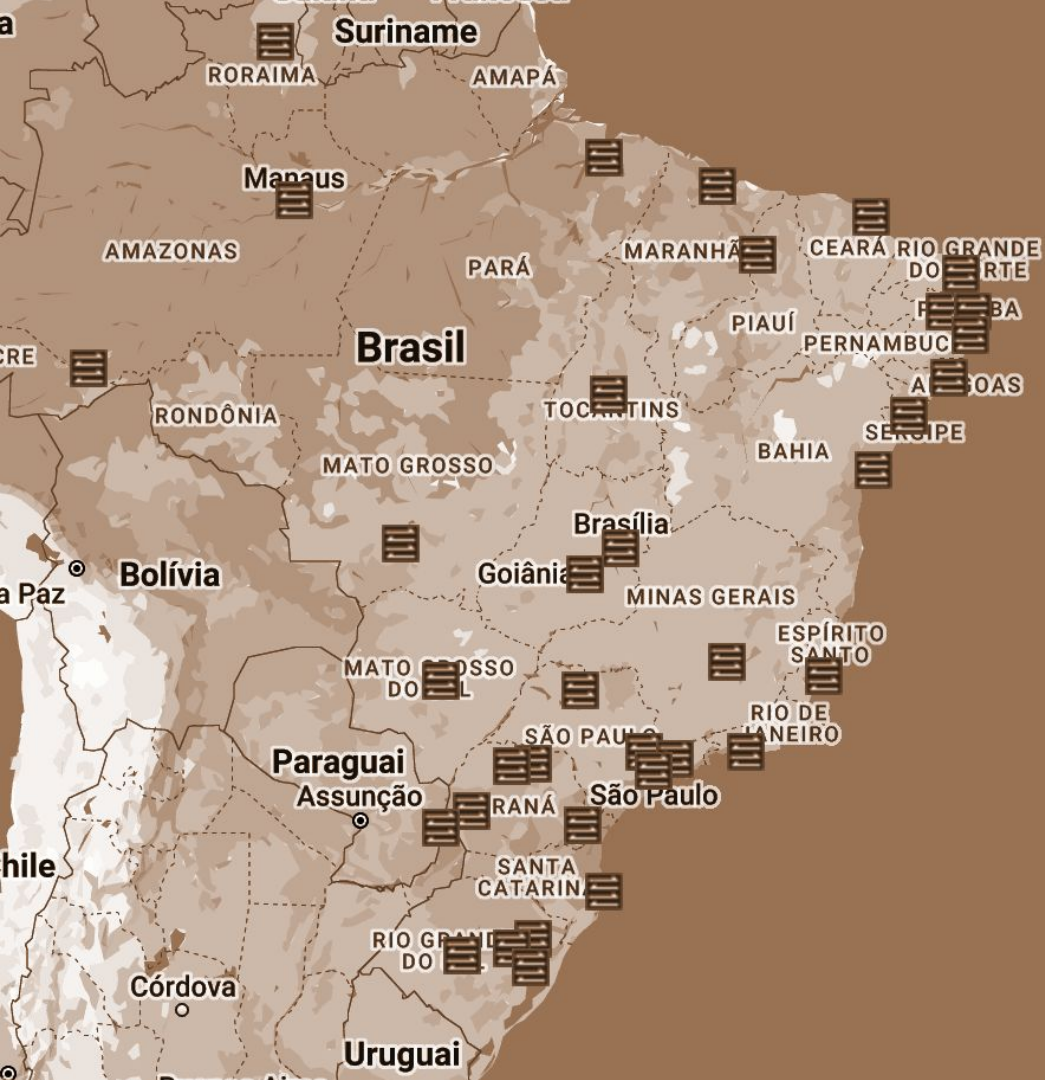


OpenCDN

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/>



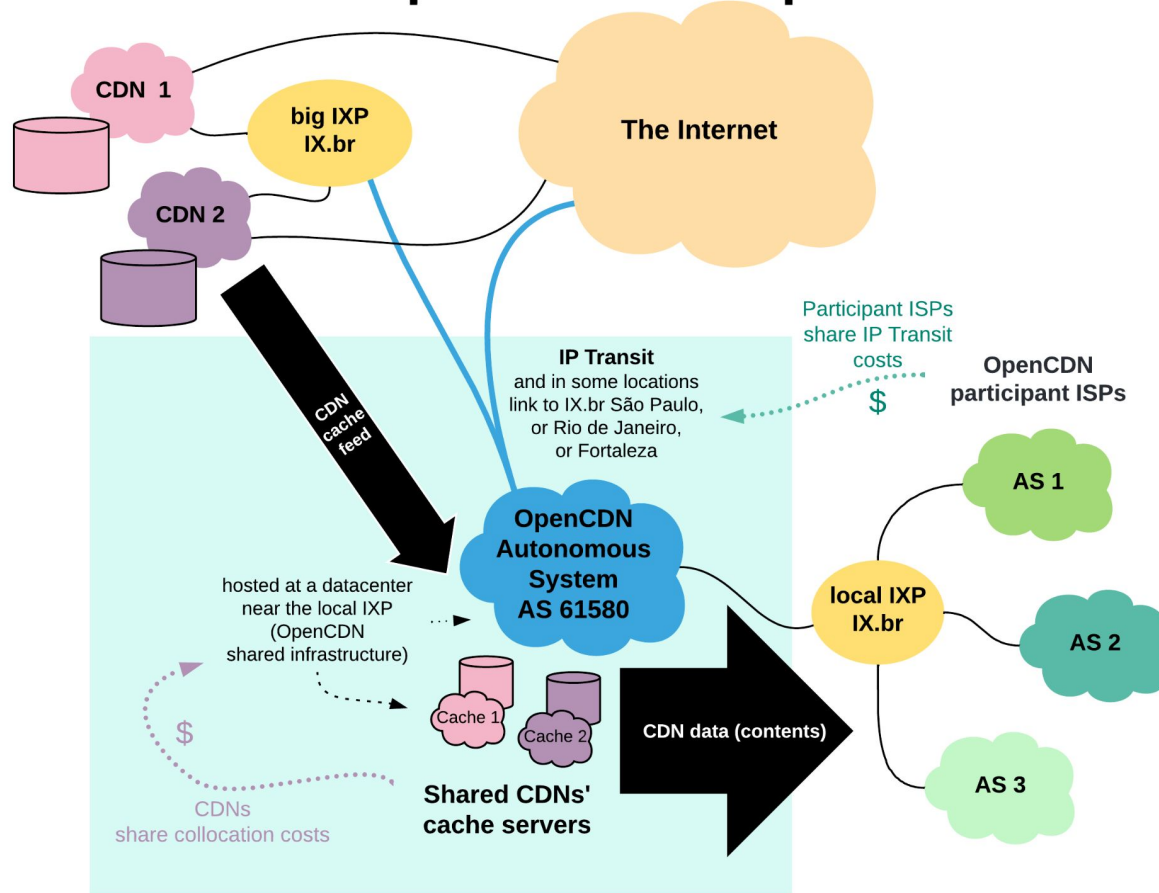
Internet Exchanges

- 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



OpenCDN

Localidades...

- Projeto piloto no **IX.br Salvador** com início em **junho de 2018**
 - Azion, CDNTV, Google, Globo, Microsoft e Netflix
- Início no **IX.br Manaus** em **dezembro de 2020**
 - Akamai, Cloudflare, Google, Globo, Microsoft, Netflix e Facebook
- Início no **IX.br Brasília** em **janeiro de 2021**
 - Cloudflare, Google, Microsoft e Netflix
- Início no **IX.br Recife** em **fevereiro de 2023**
 - Netflix e Microsoft
- Início no **IX.br Belo Horizonte** em **fevereiro de 2023**
 - CDNTV, Microsoft, Google e Netflix
- Parcerias: RNP, SERPRO, Lojas Bemol, Century Telecom, Sempre Internet e 1Telecom.

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

