

CDN GLOBO

Uma das maiores do Brasil



APRESENTAÇÃO



CELSO DE MELO

Product Owner – CDN Globo

Graduado em Gestão de TI e MBA em Gerenciamento de Projetos com 9 anos de experiência em setores como varejo, mercado financeiro e mídia.



CLAUDINEY SOARES

Coordenador de Peering

Bacharel em Ciência da Computação com 15 anos de experiência em redes de computadores. Desde 2010 no grupo Globo.

SPOILER

Estrutura da CDN Globo

GCA – Globo Cache Appliance

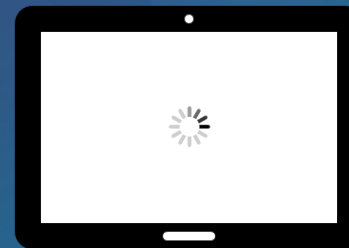
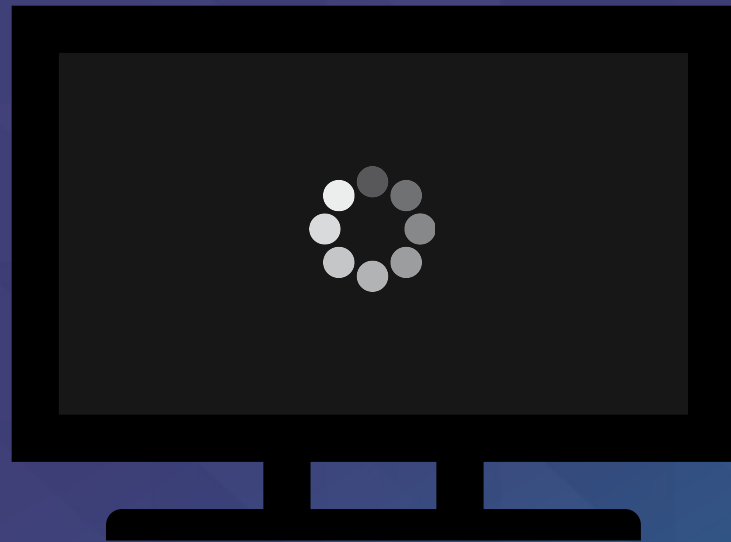
Conteúdo Globo

Distribuição da CDN

Estratégia de Peering

Browser Report e Globo CDN Router

A CDN GLOBO



ADDINNOVATION GLOBO



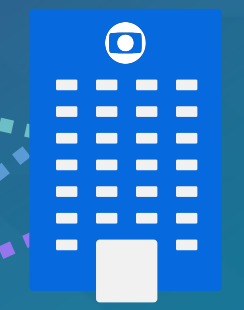
São Luiz/MA - ISP A



Manaus/AM - ISP B



Porto Alegre/RS - ISP C



TIER 0

A CDN GLOBO



São Luiz/MA - ISP A



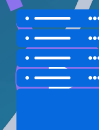
Manaus/AM - ISP B



Porto Alegre/RS - ISP C



TIER 0



TIER 1 E 2

A CDN GLOBO



São Luiz/MA - ISP A



Manaus/AM - ISP B



Porto Alegre/RS - ISP C



TIER 0

TIER 1 E 2

CONTEÚDO GLOBO



CONTEÚDO GLOBO



GLOBO CACHE APPLIANCE



globo cache
appliance



GCA L – 40Gbps



GCA M – 20Gbps



GCA S – 10Gbps

GLOBO CACHE APPLIANCE

GCA é a abreviação de **Globo Cache Appliance**, que são os servidores de edgecache da CDN Globo.

Os servidores foram projetados para as necessidades da nossa distribuição de conteúdo para grandes, médios e pequenos provedores de internet. O **GCA** possui 3 modelos: 40Gbps, 20Gbps e 10Gbps.

Política de Elegibilidade

- Disponibilidade de uso de /29 IPv4.
- Tráfego >2Gbps acima de 100km de distância de um POP da Globo ou >5Gbps abaixo de 100km de distância de um dos POPs.
- Os números acima deverão aparecer pelo menos 3 vezes.
- Será solicitada a comprovação do tráfego informado.

Relação dos POPs (ASN 28604)

- Tier 0 - Rio de Janeiro e São Paulo.
- Tier 1 - Belo Horizonte, Recife, Fortaleza, Brasília, Porto Alegre e Curitiba.
- Tier 2 - Florianópolis, Goiânia, Vitória, Belém, Natal, Campinas, Cuiabá, Campo Grande, São José do Rio Preto, São Luís e Londrina.

* Obrigatória

1. Nome da empresa *



NOSSA DISTRIBUIÇÃO



TIER 0 - MEGAPOPs

2 POPs – Rio de Janeiro e São Paulo
Autenticação, navegação, banco de dados,
APIs, apps e entrega de conteúdo de vídeo.



TIER 1 - SUPERPOPs

7 POPs
Entrega de conteúdo de vídeo.



TIER 2 - MICROPOPs

11 POPs
Entrega de conteúdo de vídeo.

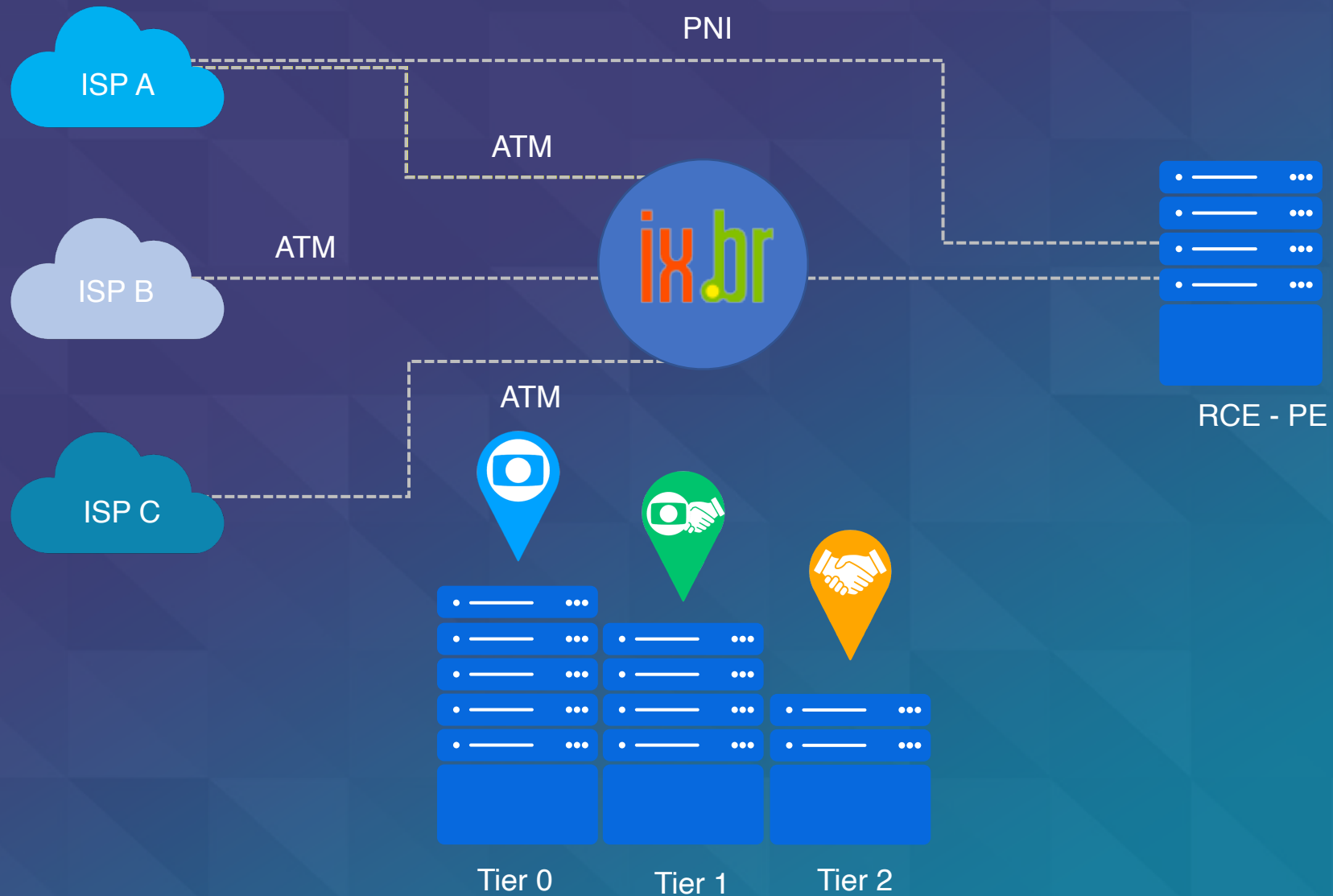


TIER 3 - GCAs

POPs – Operadoras
Entrega de conteúdo de vídeo.



PEERING



PEERING

Peering @ Globo

peering.globo

Globo Comunicação e Participações S.A — ASN 28604

peering @ globo

Visando a melhor experiência de acesso ao conteúdo, a Globo oferece dezenas de pontos de presença para peering em diferentes regiões do Brasil, possibilitando aos ISPs a troca local de tráfego.

[Solicitar Peering](#) [Suporte](#) [Localidades](#) [Globo PeeringDB](#)

Conexão ao IX-RJ via PIX-Globo

PEERING (PNI)

Peering @ Globo


peering.globo

Globo Comunicação e Participações S.A — ASN 28604

Localidades

IX PNI

Rio de Janeiro Datacenter ELEA DIGITAL - RJO1 Rua Vargem Grande, 100 - Jacarépagua CEP 22775-020	São Paulo POP-SP Alameda Santos, 700 - 16º andar conj. 161 e 162 - Jardim Paulista CEP 01418-100	Belo Horizonte TV Globo BH Avenida Américo Vespúcio, 2045 - Caiçaras CEP 31230-250	Campinas EPTV-SP Rua Regina Nogueira 120 - Jardim São Gabriel CEP 13045-900
São José do Rio Preto TV Tem Avenida Jornalista Roberto Marinho, 997 - Jardim Yolanda CEP 15061-500	Vitória TV Gazeta Vitória Rua Chafic Murad, 902 - Monte Belo CEP 29053-315	Curitiba RPC TV Paraná Rua Mamoré, 753 - Mercês CEP 80810-080	Florianópolis NSC TV Santa Catarina Rua General Vieira da Rosa, 1570 - Morro do Antão CEP 88020-420
Londrina TV RPC Avenida Tiradentes, 1370 - Jardim Shangri-Lá CEP 90160-180	Porto Alegre RBS Porto Alegre Avenida Erico Veríssimo, 400 - Azenha CEP 90160-180	Fortaleza AngoNAP Fortaleza Avenida Trajano de Medeiros, 1851 - Vicente Pinzon CEP 60182-186	Fortaleza TV Verdes Mares Fortaleza Avenida Desembargador Moreira, 2430 - Dionísio Torres CEP 60170-002
Natal INTER TV Avenida Raimundo Chaves, 2193 - Lagoa Nova CEP 59064-390	Recife TV Globo Nordeste Rua da Aurora, 1027 - Santo Amaro CEP 50030-230	São Luís TV Mirante Avenida Ana Jansen, 200 - São Francisco CEP 65076-902	Brasília TV Globo DF SRTVN Q 701 conj. A - Asa Norte CEP 70719-901



PEERING (VIA IX)

Peering @ Globo

peering.globo


Globo Comunicação e Participações S.A — ASN 28604

Localidades

IX PNI

Miami - USA Equinix IX - 10GigE 198.32.243.233 2001:504:0:6:0:2:8604:1	Rio de Janeiro IX.br - 600GigE 45.6.52.198 45.6.52.199 2001:12f8:0:2:198 2001:12f8:0:2:199	São Paulo IX.br - 800GigE 18716.218.72 18716.219.62 2001:12f8:0:218:72 2001:12f8:0:219:62	São Paulo Equinix IX - 200GigE 64.191.233.37 64.191.233.45 2001:504:0:7:0:28:604:2 2001:504:0:7:0:28:604:1
Belo Horizonte IX.br - 80GigE 200.219.139.172 200.219.139.173 2001:12f8:0:3:172 2001:12f8:0:3:173	Campinas IX.br - 80GigE 200.192.108.74 200.192.108.75 2001:12f8:0:11:74 2001:12f8:0:11:75	São José do Rio Preto IX.br - 20GigE 18716.199.27 18716.199.28 2001:12f8:0:22:27 2001:12f8:0:22:28	Vitória IX.br - 20GigE 18716.194.67 18716.194.68 2001:12f8:0:17:67 2001:12f8:0:17:68
Curitiba IX.br - 200GigE 200.219.140.177 200.219.140.178 2001:12f8:0:4:177 2001:12f8:0:4:178	Florianópolis IX.br - 80GigE 200.219.141.96 200.219.141.97 2001:12f8:0:5:96 2001:12f8:0:5:97	Londrina IX.br - 20GigE 200.219.144.9 200.219.144.10 2001:12f8:0:7:9 2001:12f8:0:7:10	Porto Alegre IX.br - 200GigE 177.52.38.230 177.52.38.231 2001:12f8:0:6:a2:8604 2001:12f8:0:6:a2:8604
Fortaleza IX.br - 200GigE 45.184.144.240 45.184.144.241 2001:12f8:0:9:240 2001:12f8:0:9:241	Natal IX.br - 20GigE 18716.196.57 18716.196.58 2001:12f8:0:19:57 2001:12f8:0:19:58	Recife IX.br - 80GigE 200.219.147.98 200.219.147.99 2001:12f8:0:10:98 2001:12f8:0:10:99	São Luís IX.br - 20GigE 45.227.0.34 45.227.0.35 2001:12f8:0:30:34 2001:12f8:0:30:35
Brasília IX.br - 200GigE 200.192.110.33 200.192.110.34 2001:12f8:0:13:33 2001:12f8:0:13:34	Campo Grande IX.br - 20GigE 45.227.2.26 45.227.2.27 2001:12f8:0:32:26 2001:12f8:0:32:27	Cuiabá IX.br - 20GigE 18716.203.25 18716.203.26 2001:12f8:0:26:25 2001:12f8:0:26:26	Goiânia IX.br - 20GigE 200.192.111.47 200.192.111.48 2001:12f8:0:14:47 2001:12f8:0:14:48
Belém IX.br - 80GigE 18716.195.43 18716.195.44 2001:12f8:0:18:43 2001:12f8:0:18:44			

A Globo possui pontos de presença



BROWSER REPORT - ISP

Você tem rotas para os seguintes POPs:

[Mapa](#) [Tabela](#)

Pop	Roteador Globo	AS Path	Distância geográfica ISP-Globo
as	177.53.95.253	4230 28573	2219 Km
cm	131.0.27.243	4230 28573	1985 Km
edge-claro-bel-pa	200.178.114.122	4230 28573	1637 Km
edge-claro-cgb-mt	200.179.100.226	4230 28573	2496 Km
edge-claro-mao-am	200.74.1.162	4230 28573	2871 Km
edge-claro-pvh-ro	200.252.72.114	4230 28573	3204 Km
lib-pa	138.117.196.254	4230 28573	1637 Km
rbs-rs	168.196.118.254	4230 28573	3073 Km
bhe	177.53.90.254	4230 28573	1728 Km
tvq-pe	168.196.119.253	4230 28573	105 Km
vm-ce	177.53.92.126	4230 28573	550 Km
tvq-df	177.53.94.253	4230 28573	1715 Km

The screenshot shows the 'Testes de Rotas' (Route Tests) section of the application. It includes a browser window at the top with the URL 'browserreport.globo.com/isp'. Below the browser, there are tabs for 'Linux', 'MacOS', and 'Windows'. The main content area contains a numbered list of instructions for running a traceroute test in a terminal. A blue box highlights the terminal command:

```
$ sh -c 'mtr -z --report-cycles 10 --report 177.53.95.253 && \mtr -z --report-cycles 10 --report 131.0.27.243 && \mtr -z --report-cycles 10 --report 168.196.118.254 && \mtr -z --report-cycles 10 --report 177.53.94.253 && \mtr -z --report-cycles 10 --report 177.53.90.254 && \mtr -z --report-cycles 10 --report 177.53.92.126' > saida_da_execucao.txt
```

 Below the command, there is a 'Copiar comando' (Copy command) button and a text area for pasting the command. A 'Enviar Relatório' (Send Report) button is located at the bottom right of the interface.

GLOBO CDN ROUTER

Critérios de escolha do POP para entrega de conteúdo

BGP AS-Path

Geolocation

Capacidade de banda

Saúde da CDN

Possibilidade de fallback para outros pontos de entrega

CONTATOS

Central de ajuda e suporte

<http://centraldeajuda.globo.com>
4003-8000 ou 0800 881 8000

NOC Globo - netops@g.globo
(21) 2129-9049

Solicitação de peering e cache

<https://peering.globo>
<https://gca.globo.com>

PERGUNTA

S

&

RESPOSTAS

OBRIGADO