

CDN GLOBO

Uma das maiores do Brasil



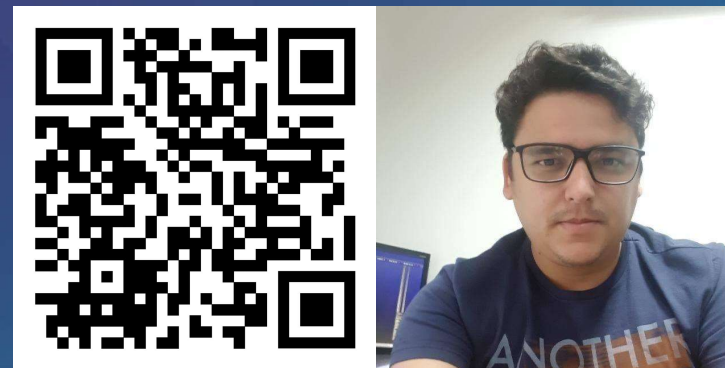
APRESENTAÇÃO

Pedro Ascensão



Product Owner – Globo
Graduado em Engenharia de Produção
Pós Graduado em Gestão de Negócios
15 anos de experiência em empresas de Telecom e Tecnologia

Edivaldo Felismino Neto



Analista Sênior – Globo
Pós Graduado em Engenharia de Redes de Computadores
8 anos de experiência em redes de computadores

CDN GLOBO (Conteúdo)

globoplay

g1

ge

gshow

gnt

MULTI
SHOW

sportv

NEWS

PREMIERE

COMBATE

VIVA

Globo

TELE
CINE

Big Brother
Brasil

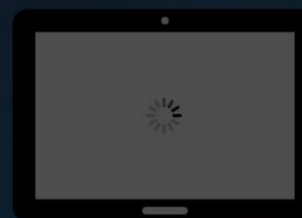
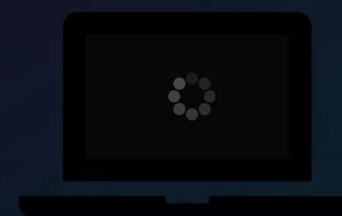
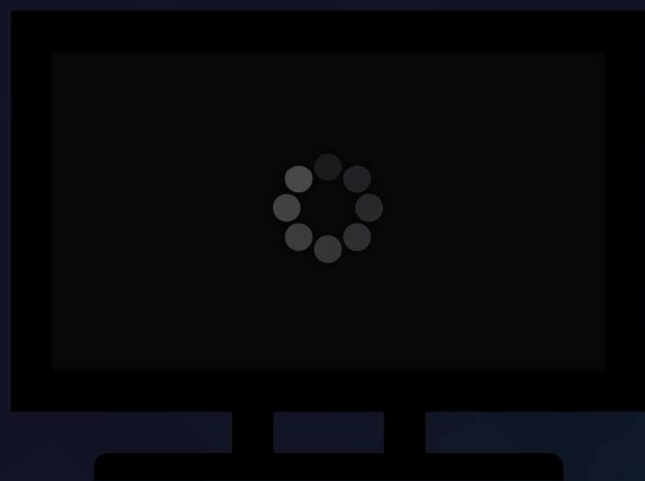
Rock in Rio



FIFA WORLD CUP
Qatar 2022

globo

A CDN GLOBO



ACDIN GLOBO



São Luiz/MA - ISP A



Manaus/AM - ISP B



Porto Alegre/RS - ISP C



TIER 0

A CDN GLOBO



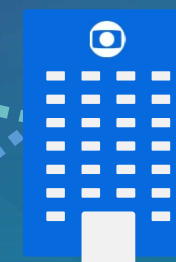
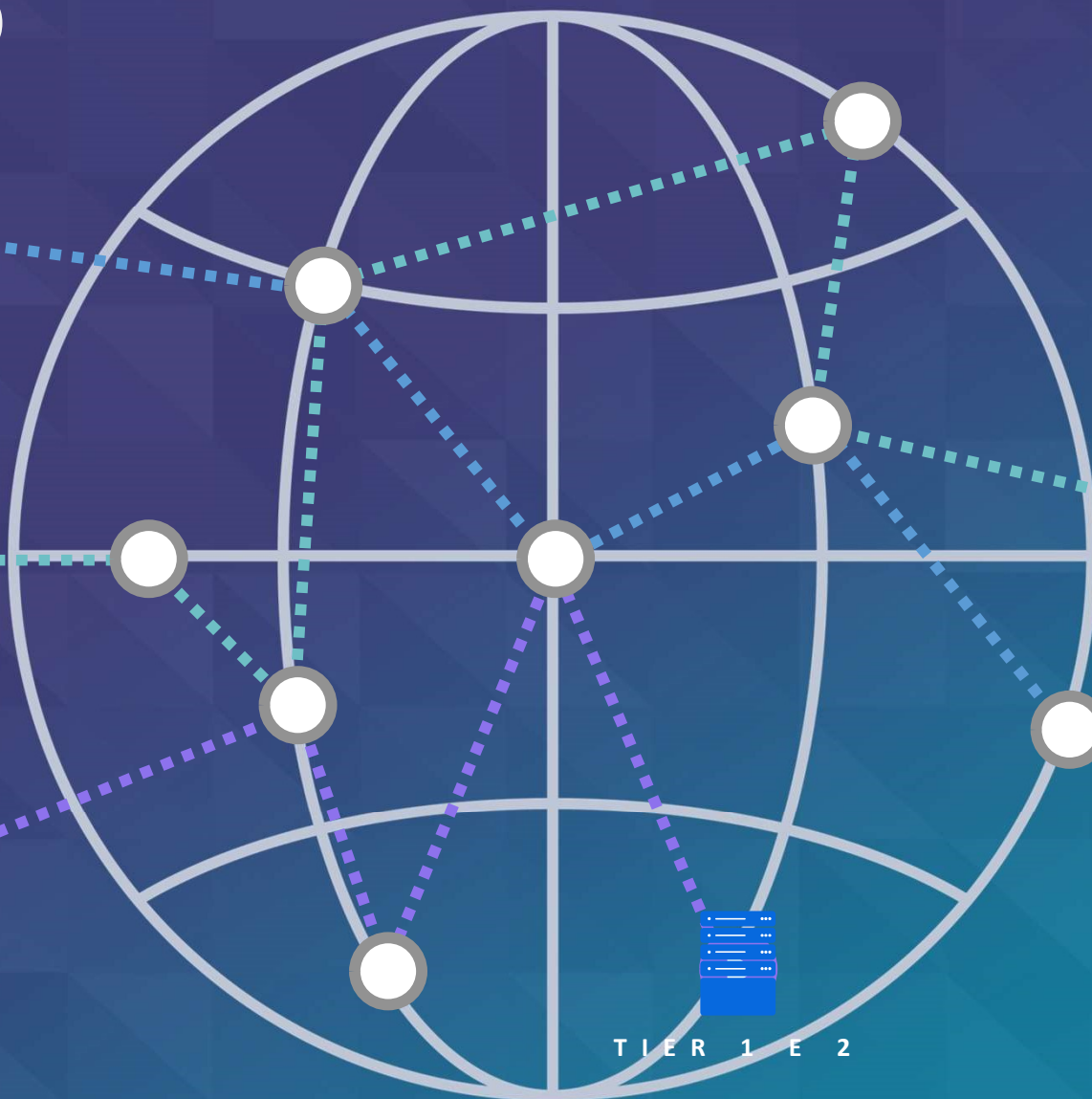
São Luiz/MA - ISP A



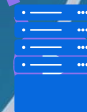
Manaus/AM - ISP B



Porto Alegre/RS - ISP C



TIER 0



TIER 1 E 2

A CDN GLOBO



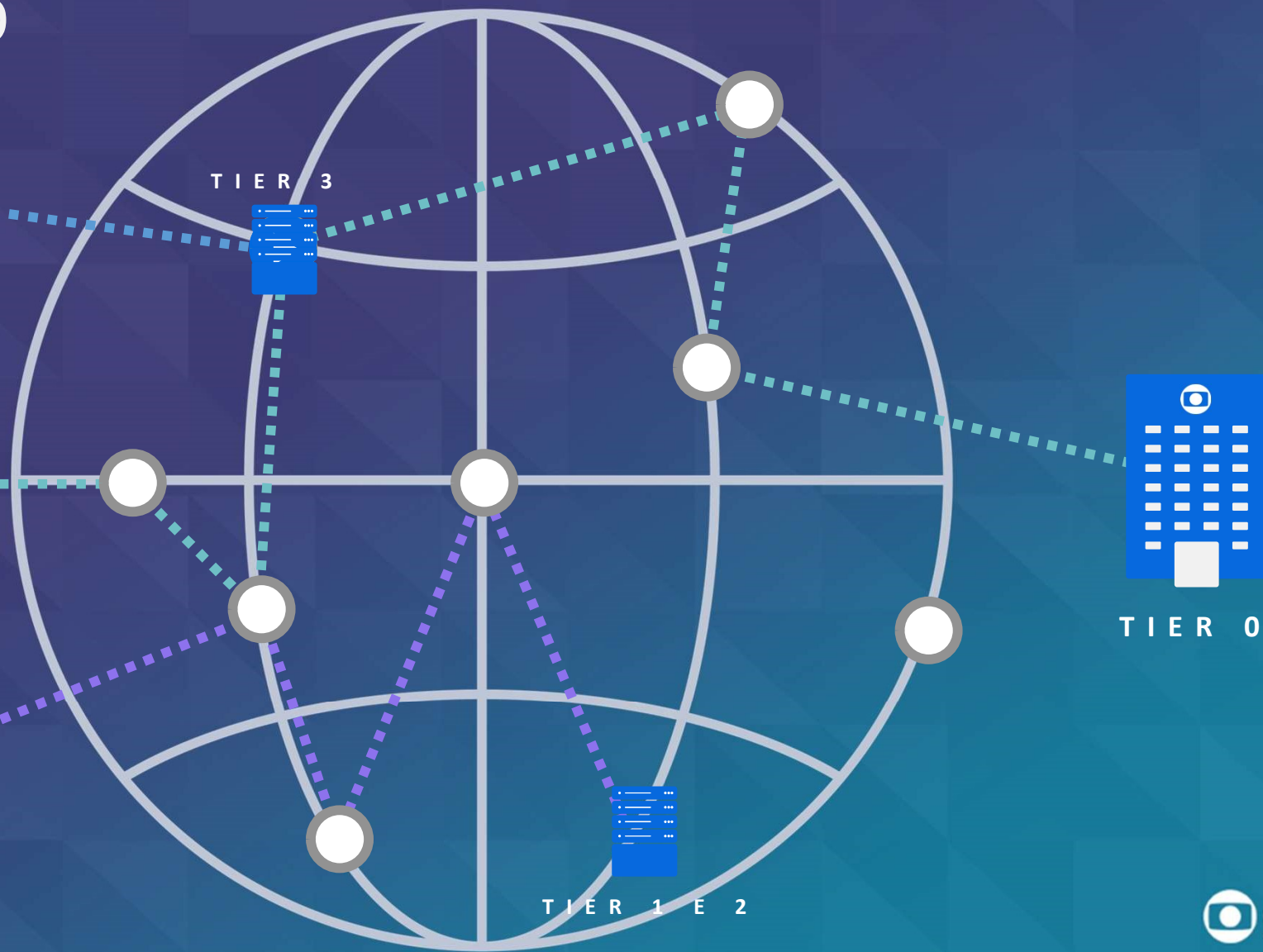
São Luiz/MA - ISP A



Manaus/AM - ISP B



Porto Alegre/RS - ISP C



GCA (Globo Cache Appliance)



S	M	L
10Gbps	20Gbps	40Gbps

GCA (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.



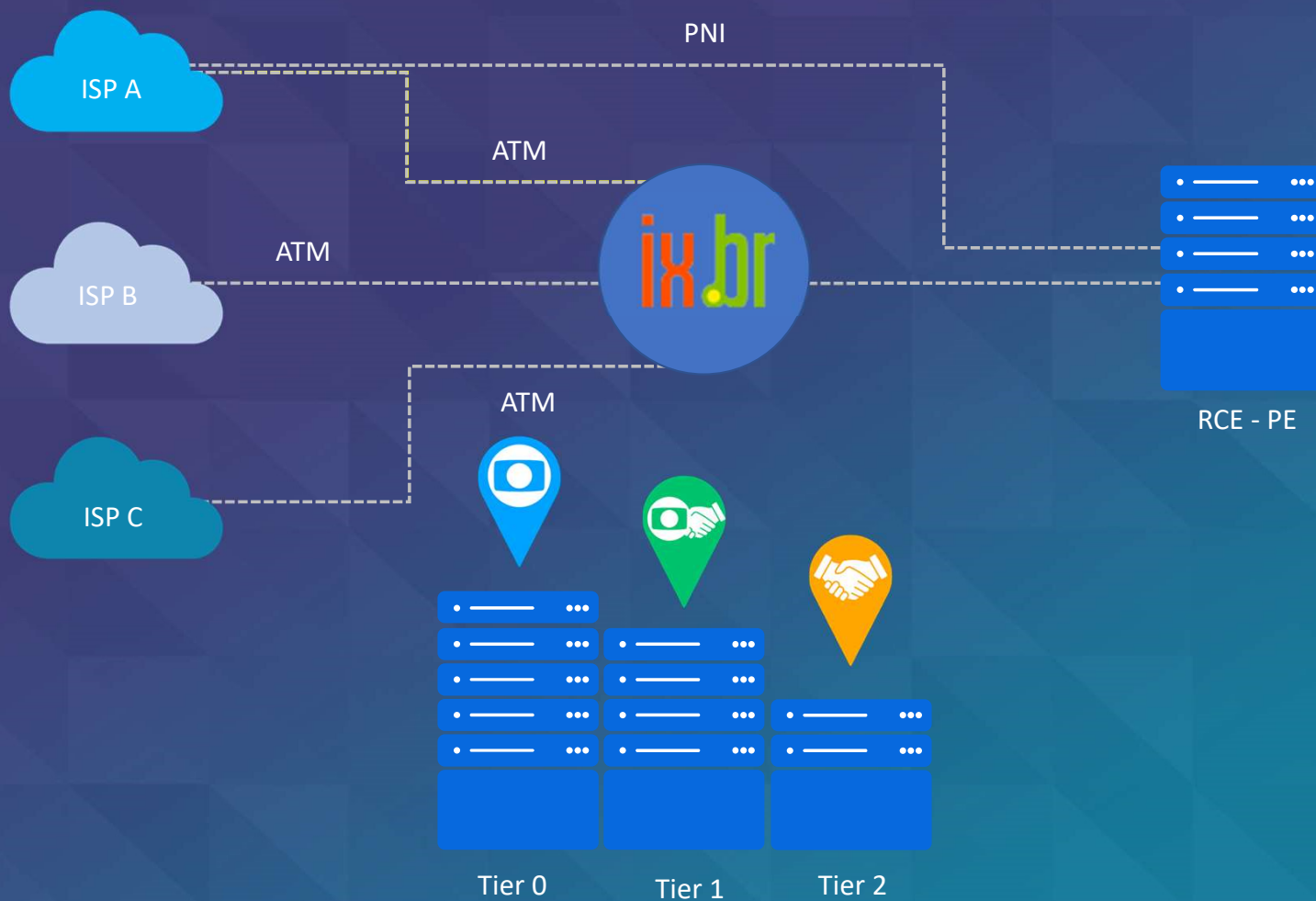
TIER 3 - GCAs

POPs – Operadoras

Entrega de conteúdo de vídeo.



PEERING



PEERING



The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tab:** "Peering @ Globo" with a close button (x) and a plus sign (+) for additional tabs.
- Address Bar:** "peering.globo" with navigation icons (back, forward, refresh) and a lock icon.
- Page Header:** "Globo Comunicação e Participações S.A — ASN 28604" with the Globo logo.
- Main Title:** "peering @ globo" in a large, stylized font.
- Text:** "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."
- Buttons:** Four orange buttons: "Solicitar Peering", "Suporte", "Localidades", and "Globo PeeringDB".
- Navigation:** A set of navigation arrows (left, right) and a dashed line indicating a carousel.

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 - RJ01 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)

The screenshot displays the Peering @ Globo website interface. The browser's address bar shows 'peering.globo'. The page header includes the company name 'Globo Comunicação e Participações S.A. - ASN 28604' and flags for Brazil and the USA. The main content area is a grid of 20 IX.br locations, each with its name, provider, IP address, and IPv6 address.

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::218:72 2001:12f8::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	Campinas IX.br - 80GigE 200.192.108.74 200.192.108.75	São José do Rio Preto IX.br - 20GigE 18716.199.27 18716.199.29	Vitória IX.br - 20GigE 18716.194.67 18716.194.68
Curitiba IX.br - 200GigE 200.219.140.177 200.219.140.178	Florianópolis IX.br - 80GigE 200.219.141.96 200.219.141.97	Londrina IX.br - 20GigE 200.219.144.9 200.219.144.10	Porto Alegre IX.br - 200GigE 200.219.143.230 200.219.143.231
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	Recife IX.br - 80GigE 200.219.147.98 200.219.147.99	São Luís IX.br - 20GigE 45.227.0.34 45.227.0.35
Brasília IX.br - 200GigE 200.192.110.33 200.192.110.34	Campo Grande IX.br - 20GigE 45.227.2.26 45.227.2.27	Cuiabá IX.br - 20GigE 45.227.2.26 45.227.2.27	Goiânia IX.br - 20GigE 45.227.2.26 45.227.2.27
Belém IX.br - 80GigE 18716.195.43 18716.195.44			

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	200.174.31.162	4230 28573	2821 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
tvg-pe	168.196.119.253	4230 28573	105 Km
vm-ce	177.53.92.126	4230 28573	550 Km
tvg-df	177.53.94.253	4230 28573	1715 Km

The screenshot shows the 'Browser Report' web application interface. The browser address bar displays 'browserreport.globo.com/isp'. The page title is 'Testes de Rotas'. Below the title, there are tabs for 'Linux', 'MacOS', and 'Windows'. The main content area contains a series of numbered steps for running a route test:

1. Abra o seu terminal
2. Execute o seguinte comando para gerar o arquivo `saida_da_execucao.txt`:

```
ifconfig -i int1 -c --report-cycles 10 --report 177.53.95.253 && \
int1 -c --report-cycles 10 --report 131.0.27.243 && \
int1 -c --report-cycles 10 --report 168.196.118.254 && \
int1 -c --report-cycles 10 --report 177.53.94.253 && \
int1 -c --report-cycles 10 --report 177.53.90.254 && \
int1 -c --report-cycles 10 --report 177.53.92.126 > saida_da_execucao.txt
```
3. Clique abaixo para selecionar ou arraste o arquivo `saida_da_execucao.txt` para o botão abaixo:
 Não file chosen
4. Copie a saída da execução do comando no campo abaixo:
5. Nome do ISP:
6. E-mail:
7. Telefone para contato:

At the bottom right, there is an orange button labeled 'ENVIAR RELATORIO'.

GLOBO CDN ROUTER

- Escolha do local de entrega pela aplicação
- Definição do local de entrega
 - BGP AS-PATH
 - Geolocation
 - Capacidade de banda
 - Saúde da CDN
- Possibilidade de fallback para outros pontos de entrega

CONTATOS

Central de ajuda:

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

NOC Globo/ Netops:

netops@g.globo
(21) 2129-9049

Peering:

<https://peering.globo>

GCA:

<https://gca.globo.com>

PERGUNTAS

&

RESPOSTAS

OBRIGADO