



IX FÓRUM - Natal

Globo CDN: Expandindo a distribuição de
conteúdo do Brasil



Edivaldo Felismino Neto
Telecommunications Analyst at Globo



_agenda

Overview CDN Globo

Peering

Globo Cache Appliance

Direcionamento de usuários

Globo Technologies

Dúvidas frequentes



Presença em todas
capitais do Brasil

22 localidades
com conexões
com IXs

27 pontos de PNI

Milhões de usuários de internet no Brasil
conectados diretamente com a Globo CDN





3.4 milhões
Pico de usuários simultâneos



Alto tráfego
Pico de 10TB/s de tráfego



Baixa latência
Média < 20ms



< 5s Join time



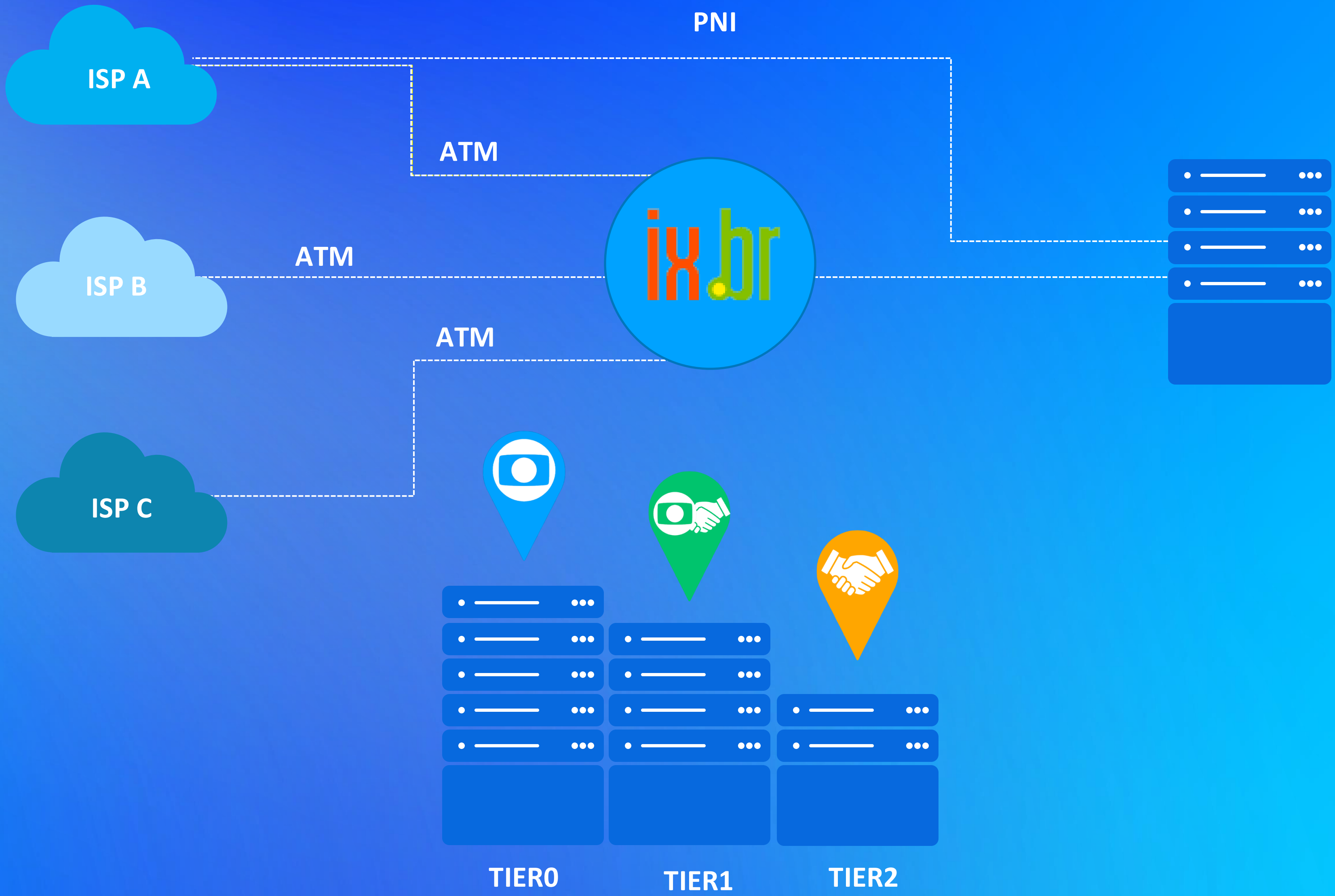
< 0.5% Buffer ratio

Solicitações:

<https://peering.globo>

Tipos de Peering:

- VIA IX
- PNI



Fortaleza

IX.br - 400GigE

45.68.72.240

45.68.72.241

2001:12f8:0:9::240

2001:12f8:0:9::241

Recife

IX.br - 200GigE

200.219.147.98

200.219.147.99

2001:12f8:0:10::98

2001:12f8:0:10::99

Natal

IX.br - 20GigE

187.16.196.57

187.16.196.58

2001:12f8:0:19::57

2001:12f8:0:19::58

São Luís

IX.br - 20GigE

45.227.0.34

45.227.0.35

2001:12f8:0:30::34

2001:12f8:0:30::35

Fortaleza

TV Verdes Mares Fortaleza

Avenida Desembargador Moreira, 2430 - Dionísio Torres
CEP 60170-002

Fortaleza

AngoNAP Fortaleza

Avenida Trajano de Medeiros, 1851 - Vicente Pinzon
CEP 60182-186

Recife

TV Globo Nordeste

Rua da Aurora, 1027 - Santo Amaro
CEP 50030-230

Natal

INTER TV

Avenida Raimundo Chaves, 2193 - Lagoa Nova
CEP 59064-390

São Luís

TV Mirante

Avenida Ana Jansen, 200 - São Francisco
CEP 65076-902

_globo cache appliance (GCA)

Solicitações:

<https://gca.globo.com>

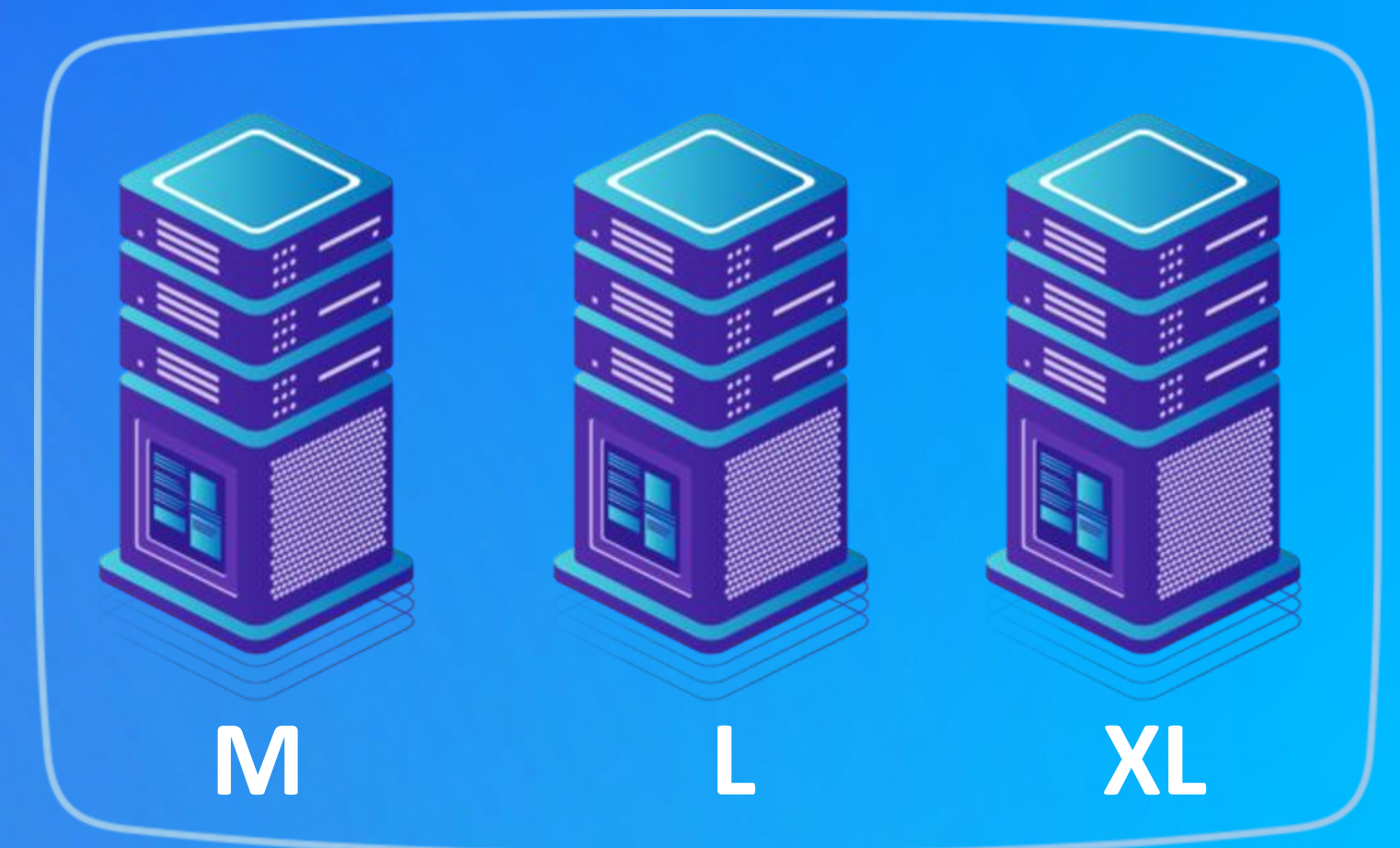
Tipos de GCA:

GCA M – 20Gbps

GCA L – 40Gbps

GCA XL - 100Gbps

GCA – Parceria Celeti *



Critérios:

Prefixo mais específico

BGP AS-PATH

Geolocation (Maxmind)



Crescimento da demanda

- > Usuários
- > Engajamento
- > Bitrate

Latência do vídeo

- Concorrência com outros players
- Concorrência com outras mídias

Como posso ver para qual POP está sendo redirecionado o meu usuário?

Como posso priorizar a minha conexão via OpenCDN x algum trânsito?

Meu prefixo está sendo detectado na Geolocalização errada. O que devo fazer?

É possível anunciar blocos CGNAT?

E o IPv6????

_contatos suporte

Central de ajuda:

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

Abertura de chamados ISP:



Peering:

<https://peering.globo>

GCA:

<https://gca.globo.com>

Globo Technologies:

<https://globotechnologies.globo/>

Troubleshooting ISP:

<https://browserreport.globo.com/isp>





globo