



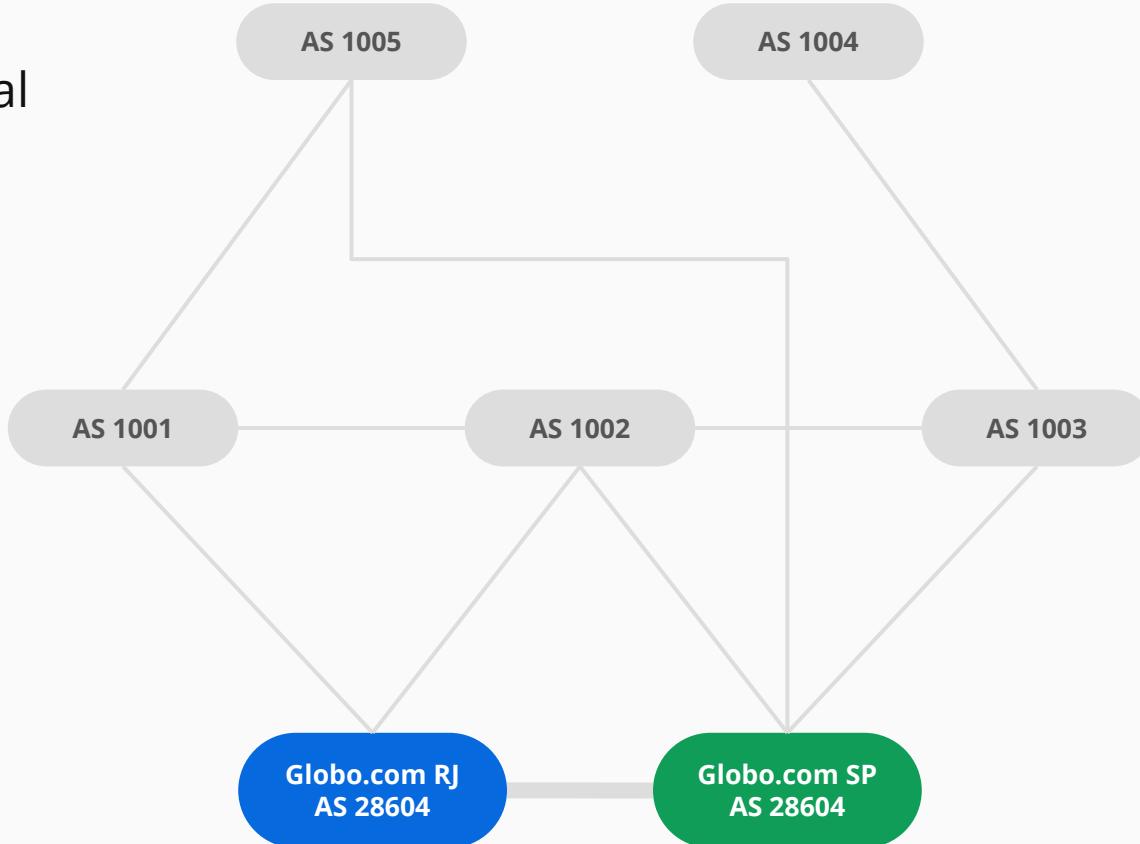
CDN GLOBO

IX Fórum Regional — Rio de Janeiro 2019

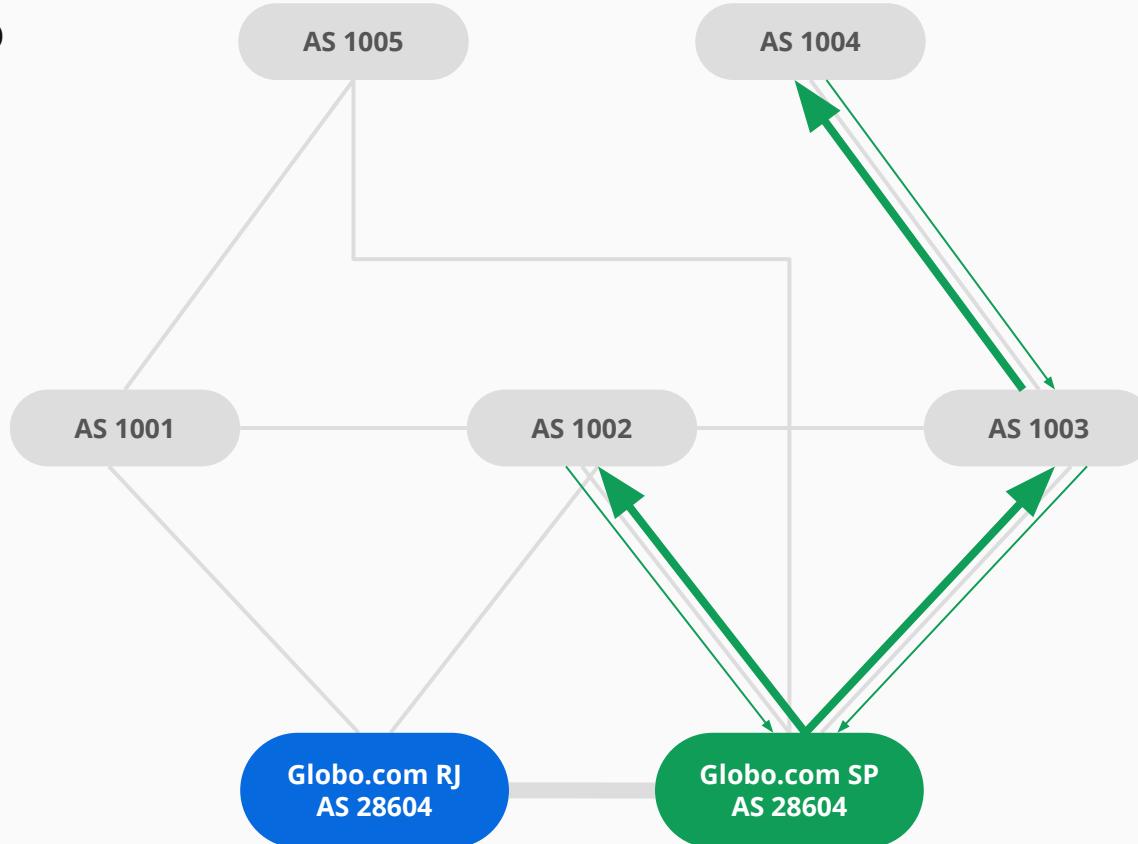


- 2 sites principais (Datacenter RJ + PoP SP)
- +3.3 Tbps de banda agregada RJ e SP;
- 600 Gbps de conexão com o IX-SP;
- 200 Gbps de conexão com o IX-RJ;
- Streaming ao vivo ;
- Streaming on demand.

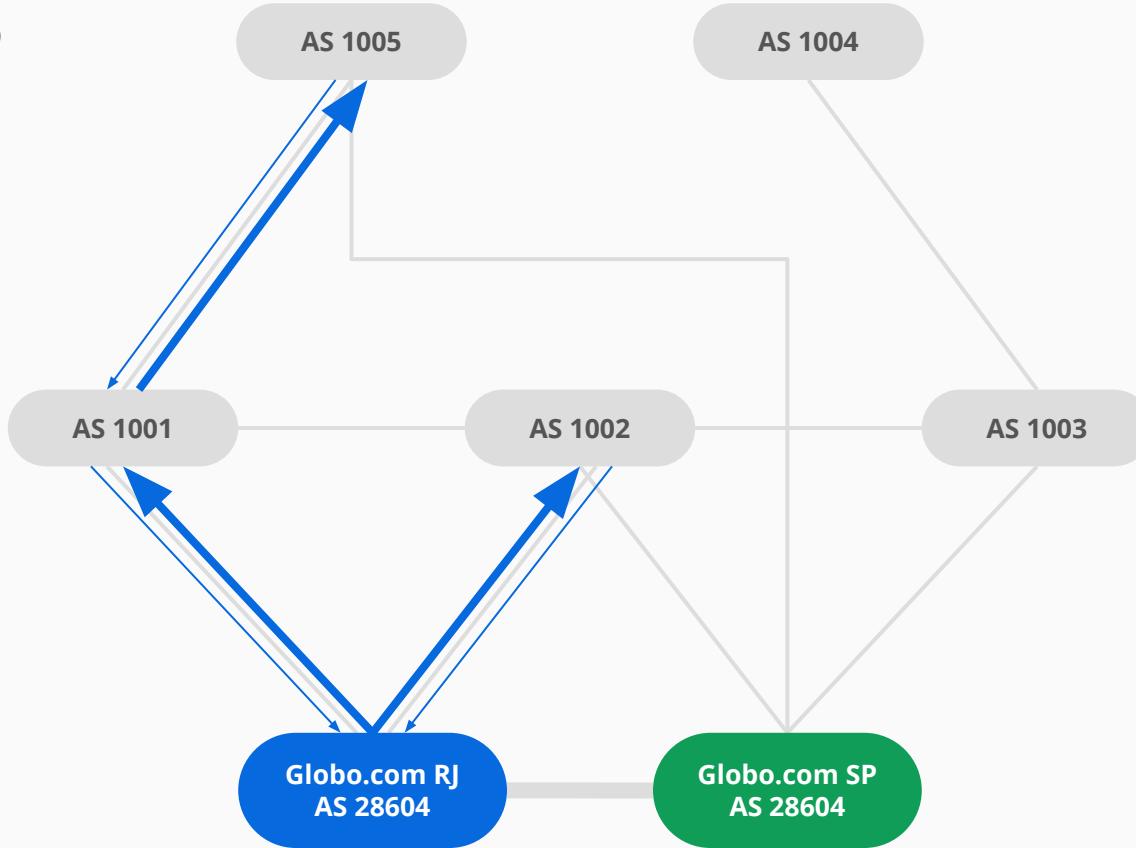
Estrutura anycast atual **Globo.com**



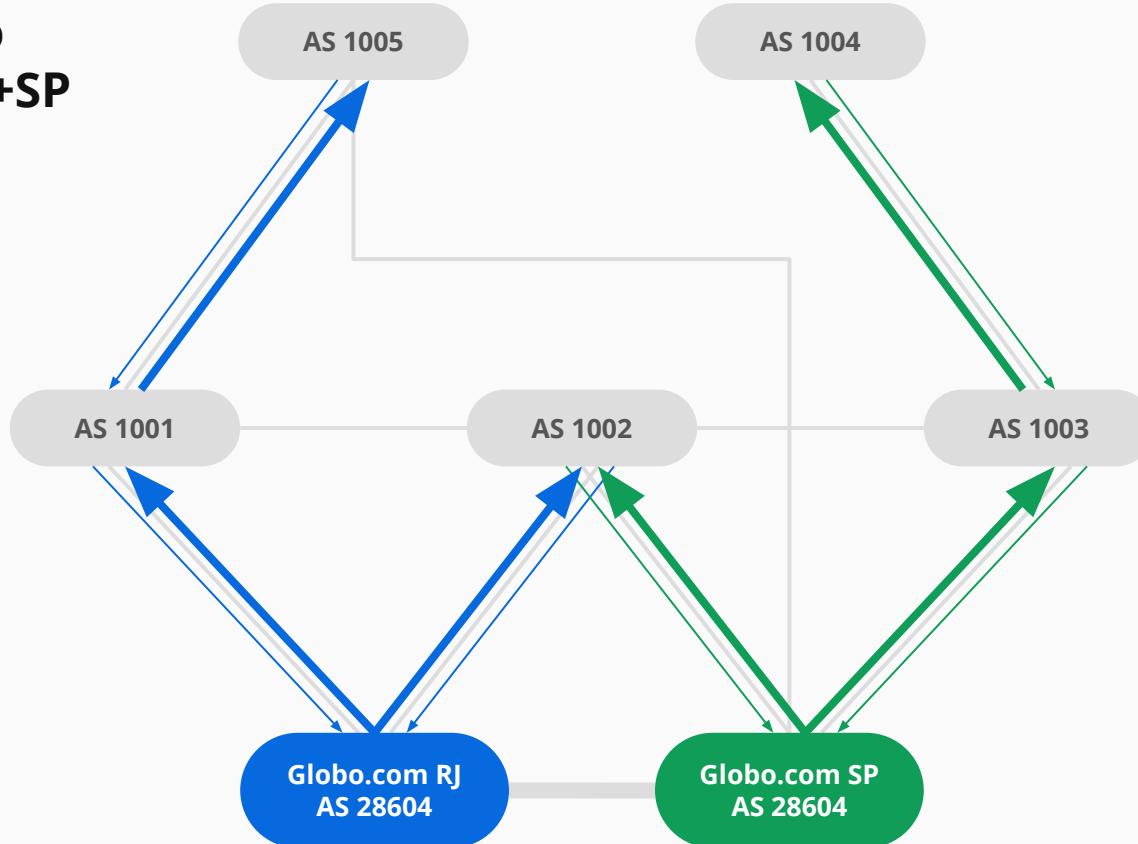
Distribuição Anycast SP



Distribuição Anycast RJ

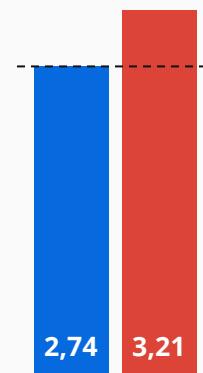


Distribuição Anycast RJ+SP



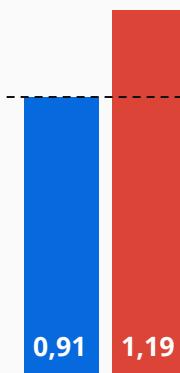
Motivação: Melhoria na qualidade dos vídeos

Potencial de
redução de
-14,64%



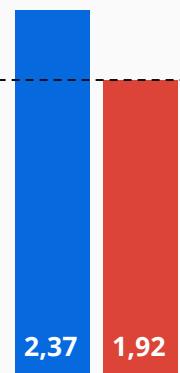
Join Time (seg)

Potencial de
redução de
-23,53%



Buffer Ratio

Potencial de
aumento de
+23,44%



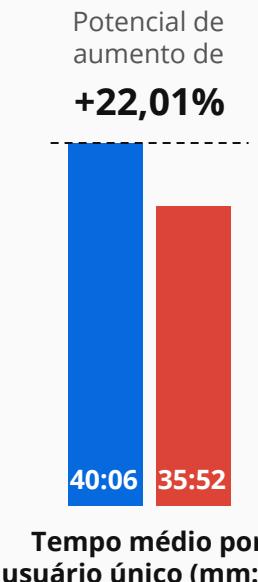
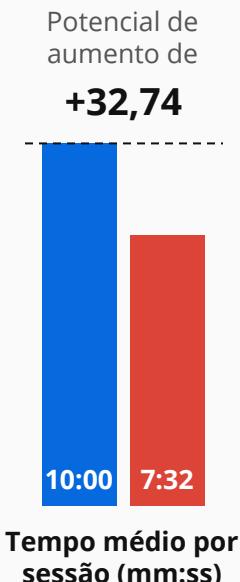
Avr. Bitrate (Mbps)

Fonte: Youbora — Abril 2019, VoD + Live agregado

● RJ + SP

● Outros estados

Motivação: Melhoria na qualidade dos vídeos



Fonte: Youbora — Abril 2019, VoD + Live agregado

RJ + SP

Outros estados

Anycast

- Localidade escolhida pelo AS cliente;
- Necessidade de maior estrutura no local;
- Aplicação precisa ser disponibilizada em todas as localidades;
- Dificuldade de implementar todas as aplicações em múltiplos sites;

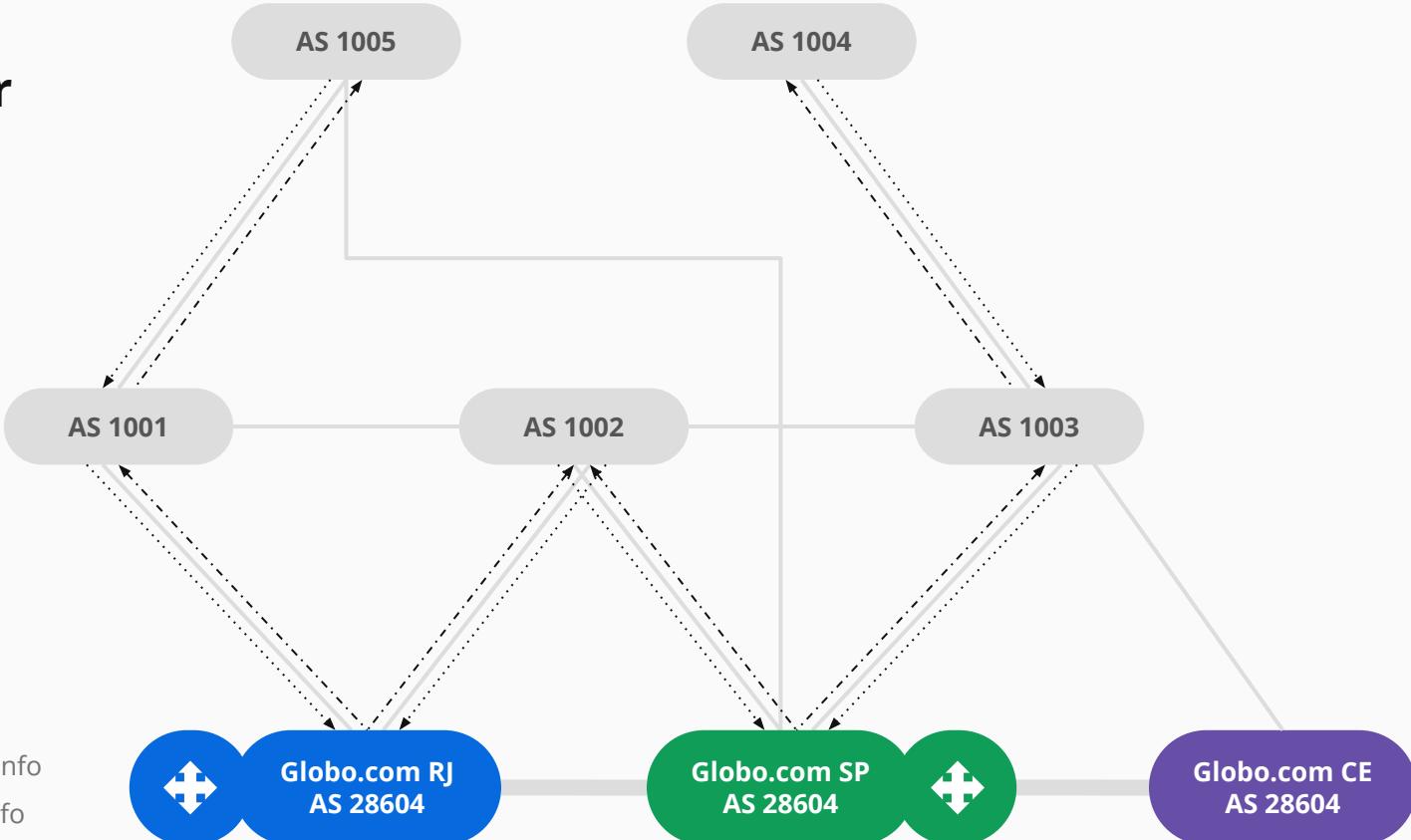
CDN Router

- Mais informações para tomada de decisão;
- Distribuição de aplicações específicas;
- Possibilita CDN em sites menores;
- Conteúdo de acordo com relevância local;

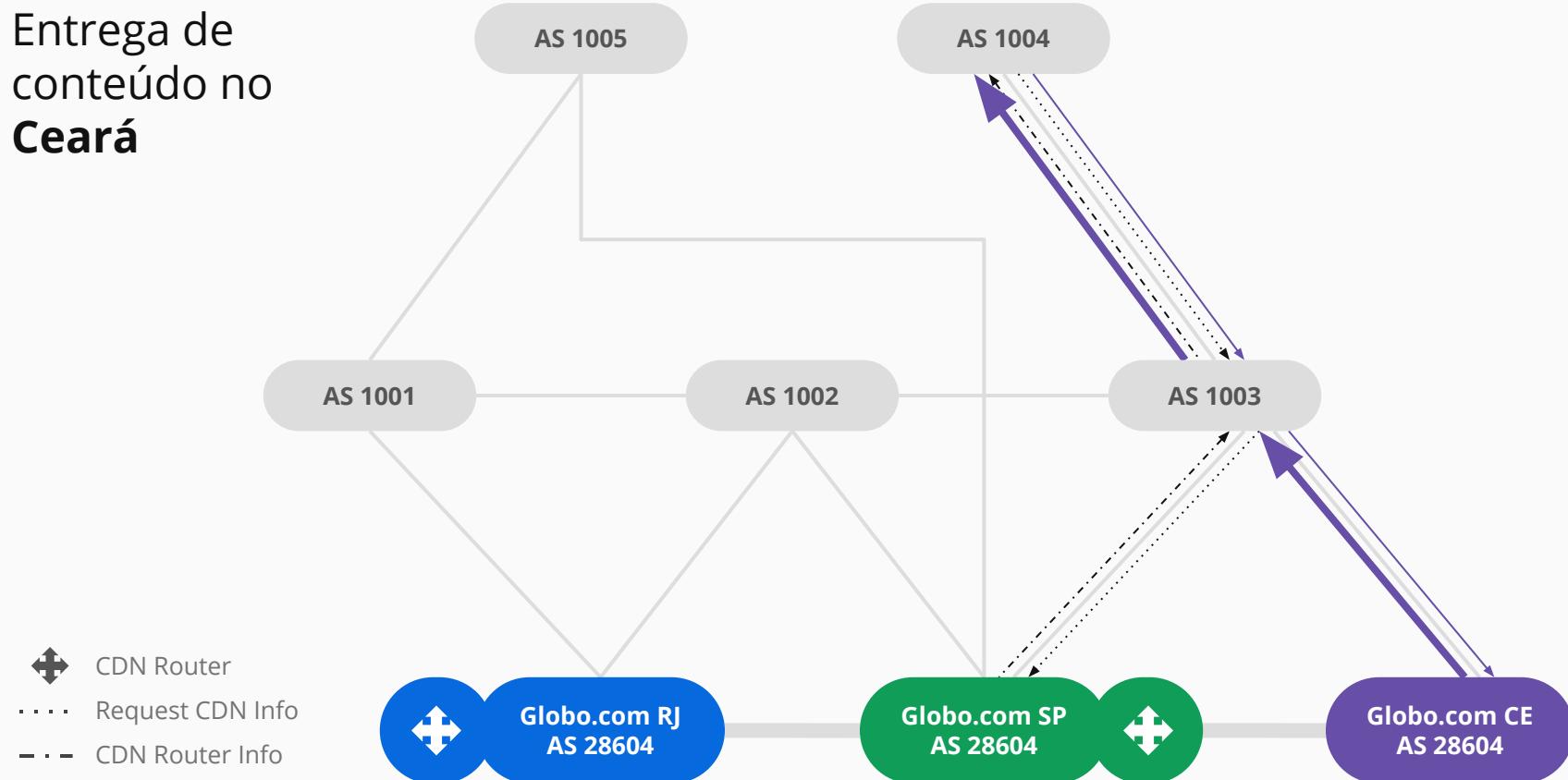
CDN Router

- Ferramenta desenvolvida pela Globo.com;
- Definição do local de entrega
 - AS-PATH
 - Geolocation
 - Capacidade de banda
 - Saúde da CDN
 - Experiência do usuário
- Possibilidade de fallback para outras CDNs

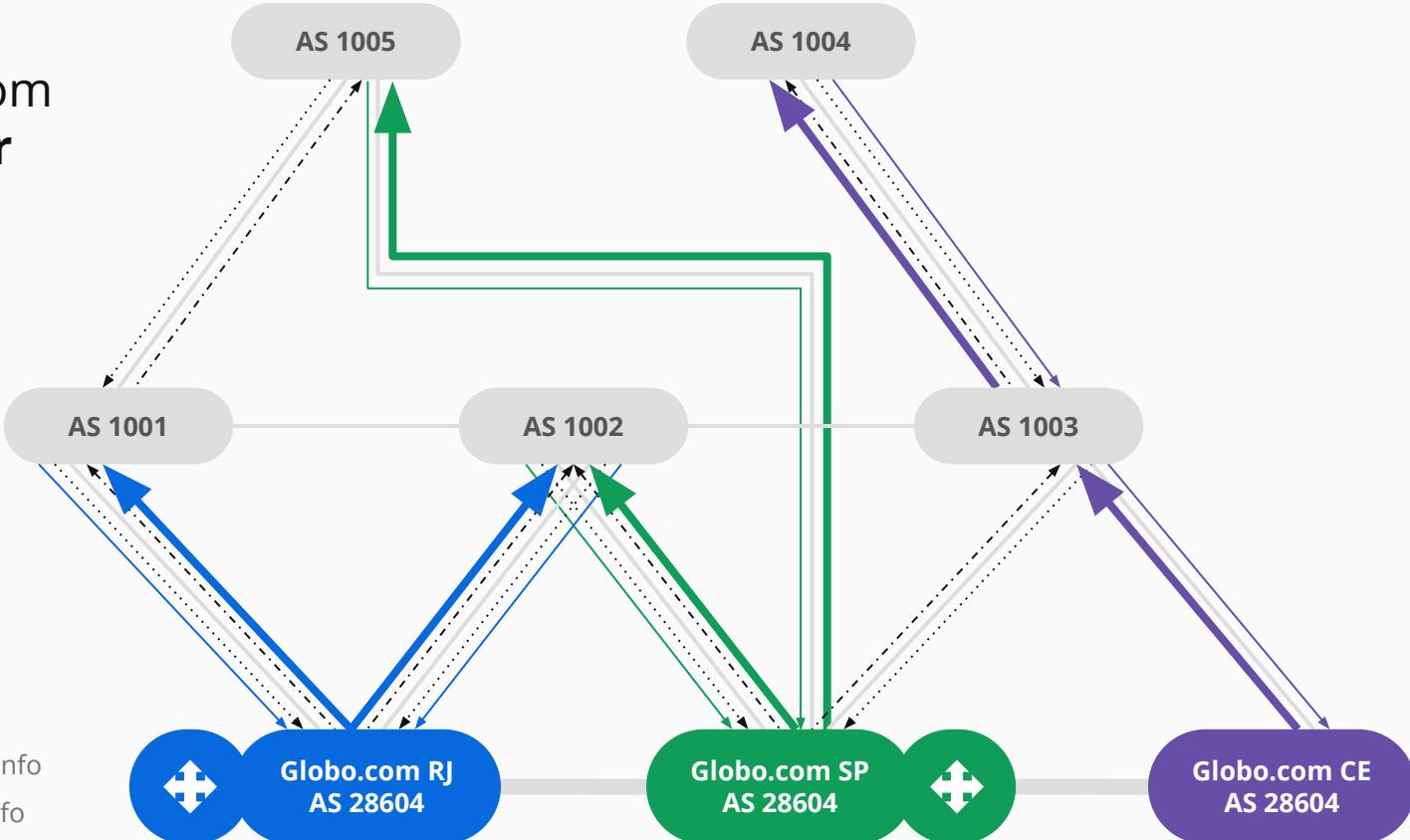
Distribuição CDN Router



Entrega de conteúdo no Ceará



Entrega de conteúdo com CDN Router



Conexão direta (PNI)

Rio de Janeiro/RJ:

-R. Vargem Grande, 100 - Jacarepaguá

São Paulo/SP:

-R. Alameda Santos, 700 - Jardim Paulista

Fortaleza/CE:

-Av. Trajano de Medeiros 185, Vicente Pinzon

-Rua Assis Chateaubriand, Praça da Imprensa, S/n -
Dionísio Torres

Belo Horizonte/MG:

-Av. Américo Vespúcio, 2045 - Caiçaras

Brasília/DF:

-SRTVN Conj. A - Asa Norte

Recife/PE:

=R. da Aurora, 1027 - Santo Amaro

IX.br

IX-SP (Ativo)

IX-RJ (Ativo)

IX-CE (Ativo)

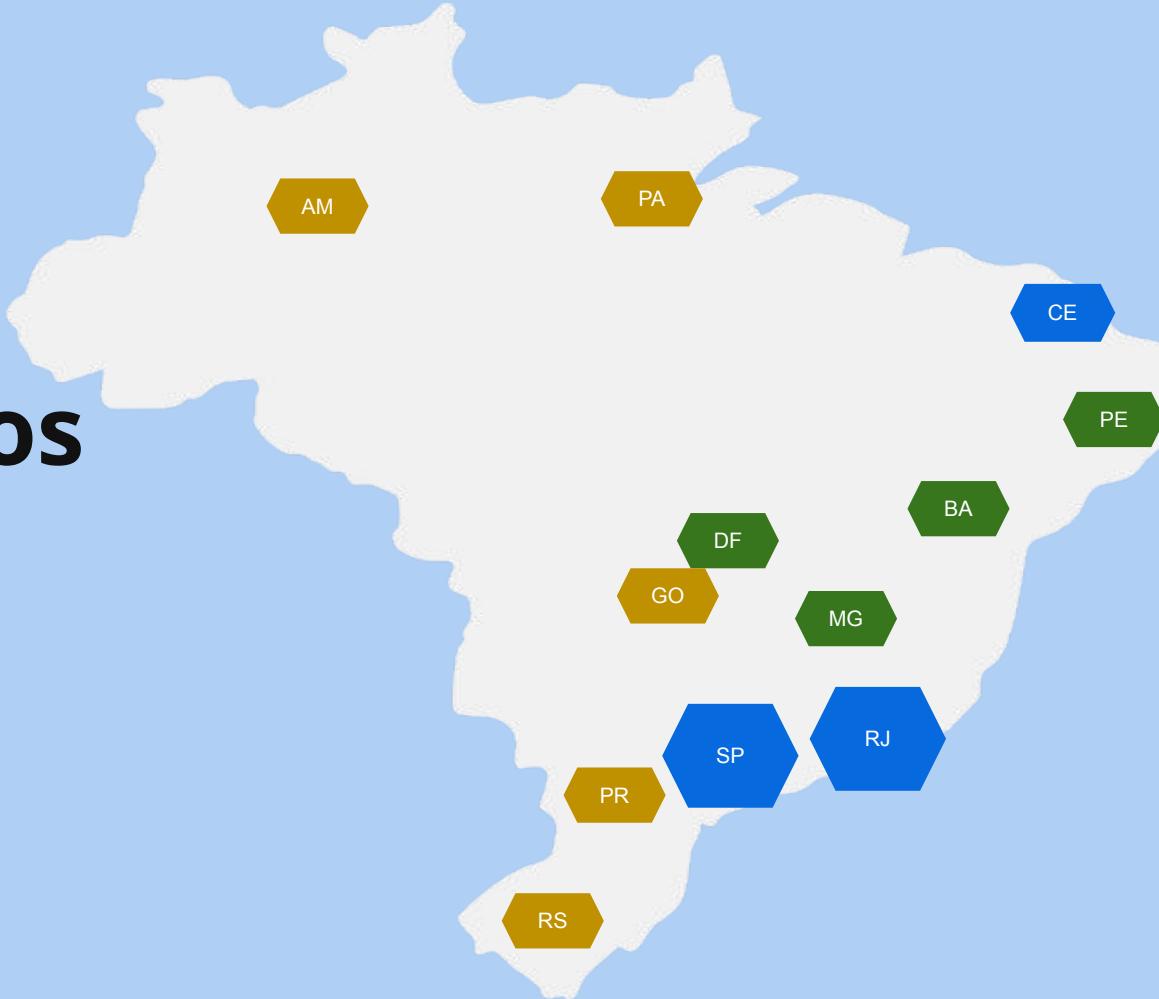
IX-MG (Em ativação)

IX-DF (Em ativação)

IX-PE (Em ativação)

IX-BA (Em ativação - OpenCDN Salvador)

Próximos passos



Ativo

Em
ativação

2020

Obrigado

Contatos

peering@globo.com

bgp@corp.globo.com

