



CDN GLOBO

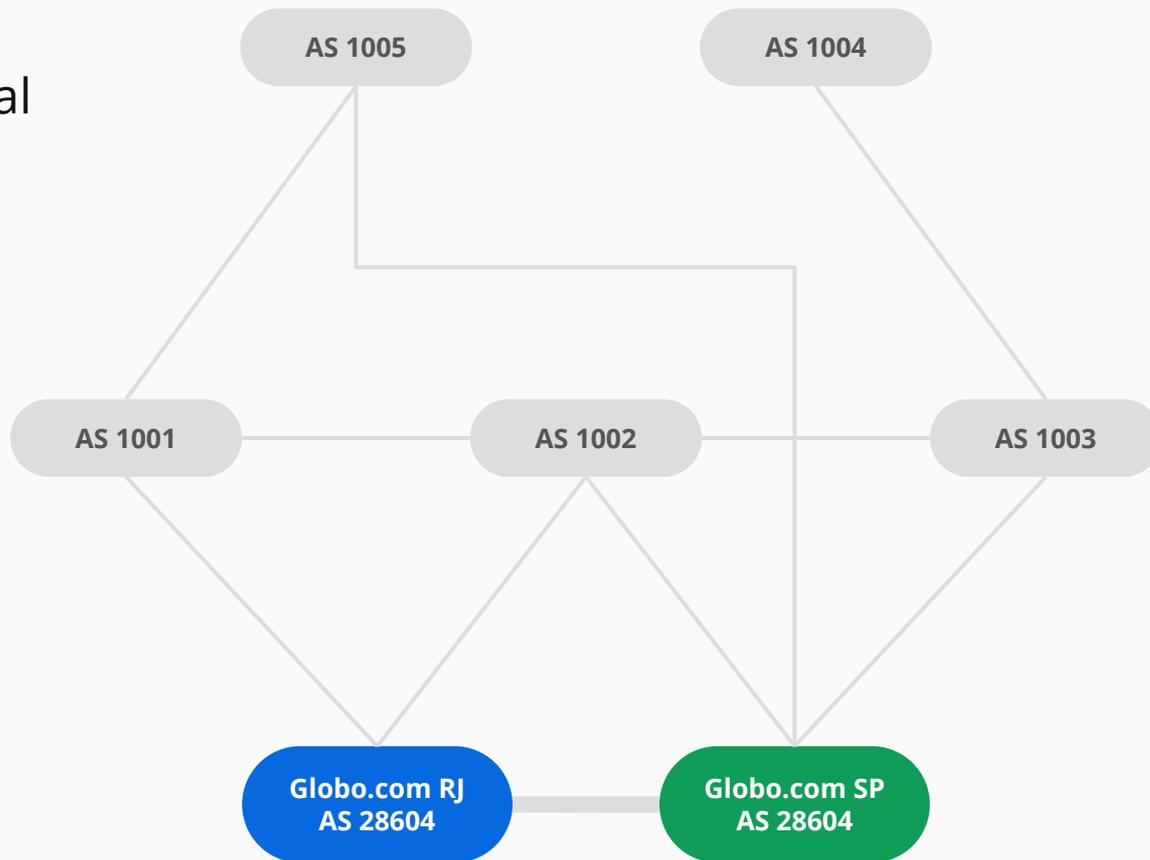
IX Fórum 13 — São Paulo 2019

Claudiney Soares

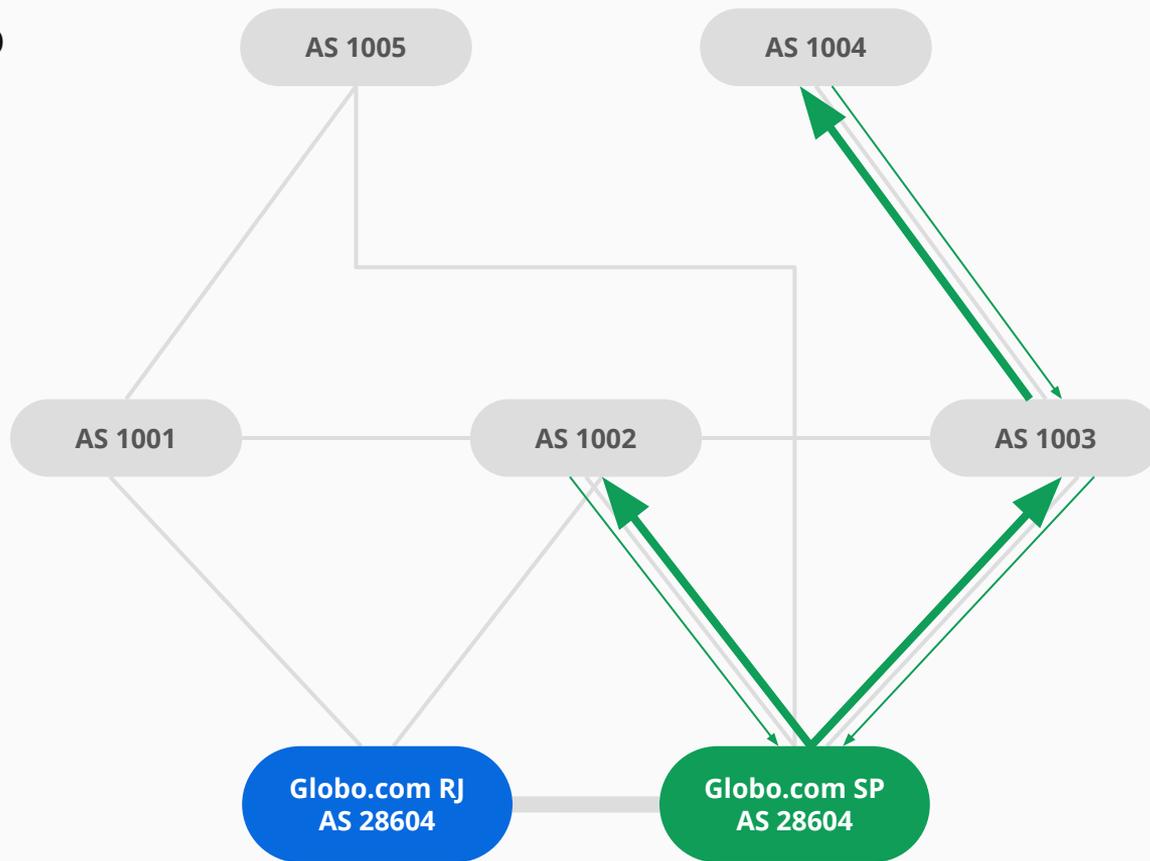


- 2 sites principais (Datacenter RJ + PoP SP)
- +3.5 Tbps de banda agregada RJ e SP;
- 600 Gbps de conexão com o IX-SP;
- 200 Gbps de conexão com o IX-RJ;
- Streaming ao vivo ;
- Streaming on demand.

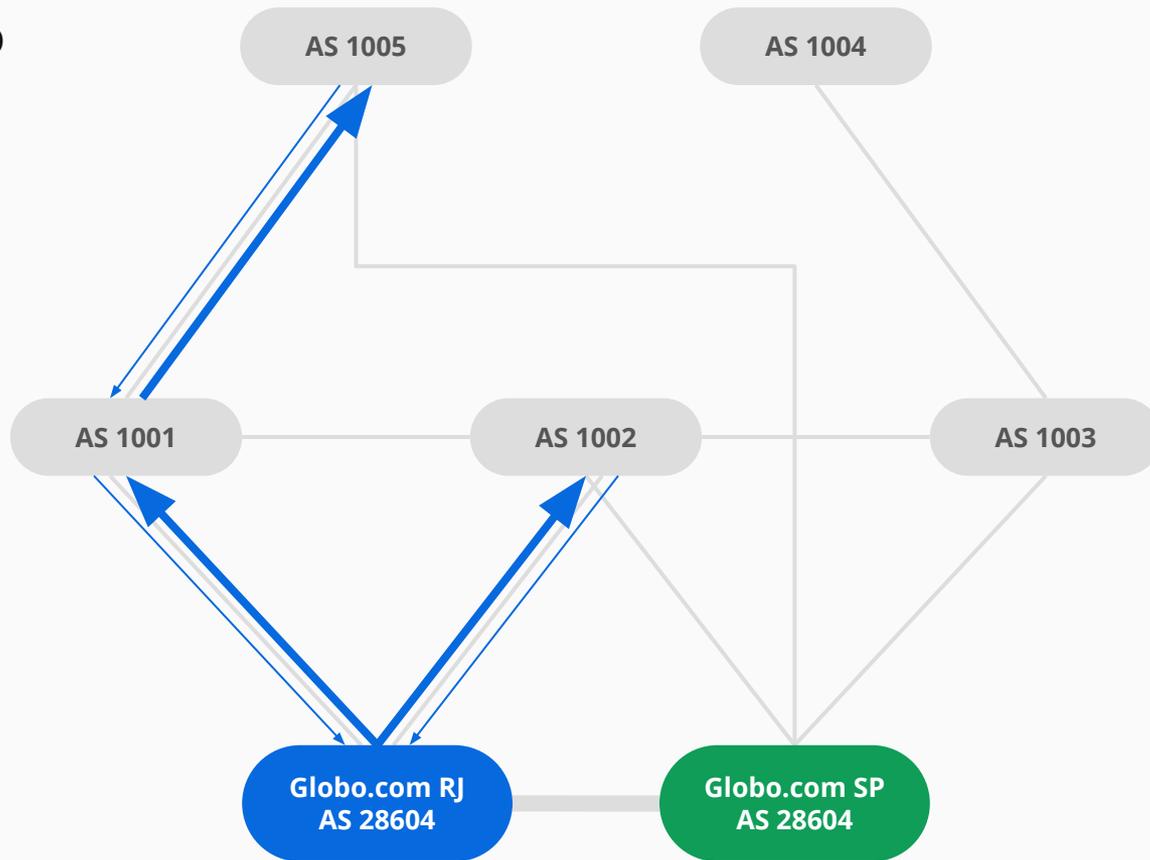
Estrutura
anycast atual
Globo.com



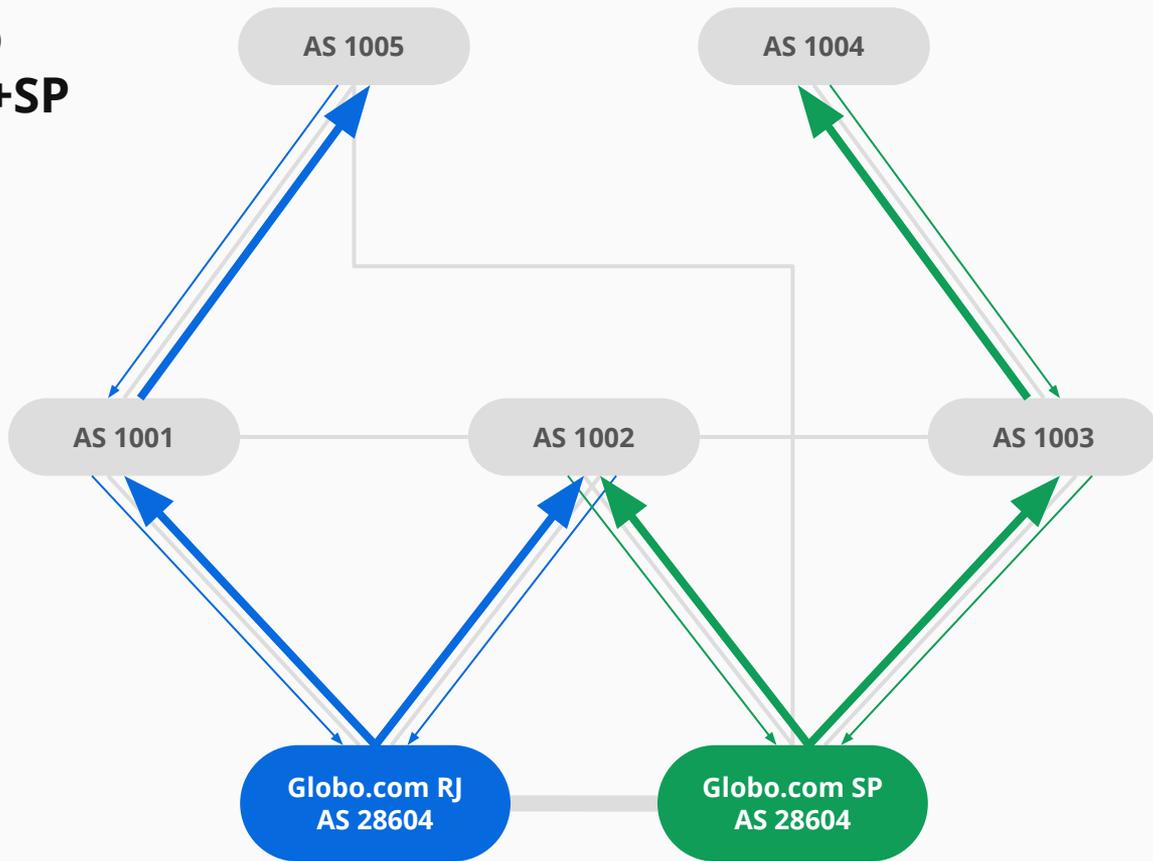
Distribuição Anycast SP



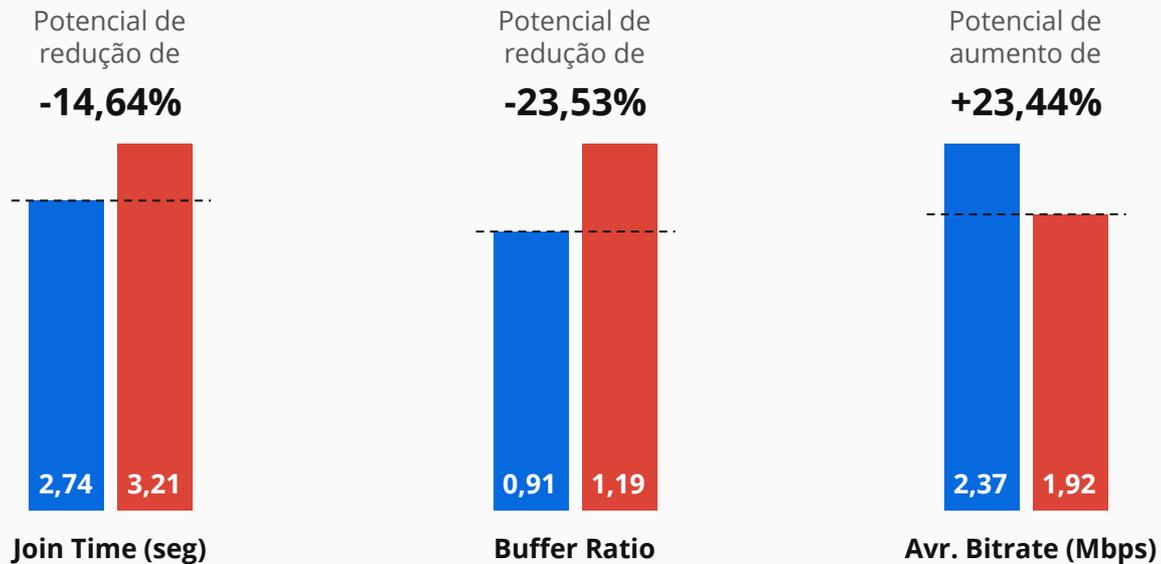
Distribuição Anycast RJ



Distribuição Anycast RJ+SP



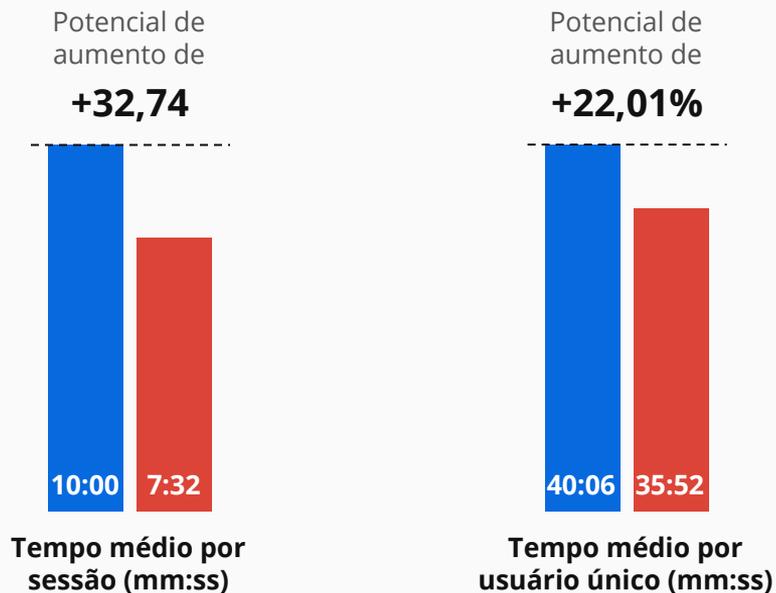
Motivação: Melhoria na qualidade dos vídeos



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;

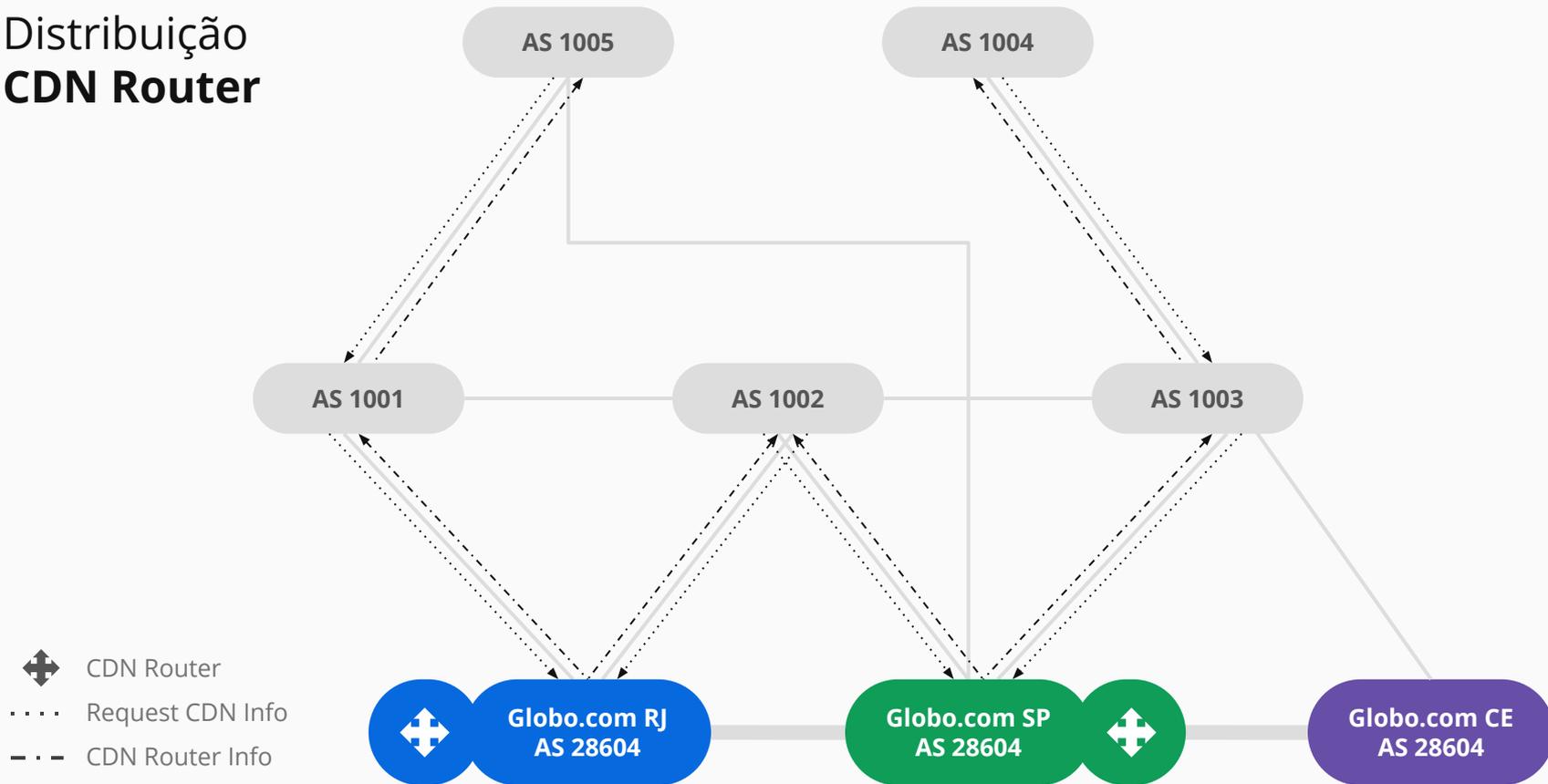
Escolha na aplicação

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

CDN Router

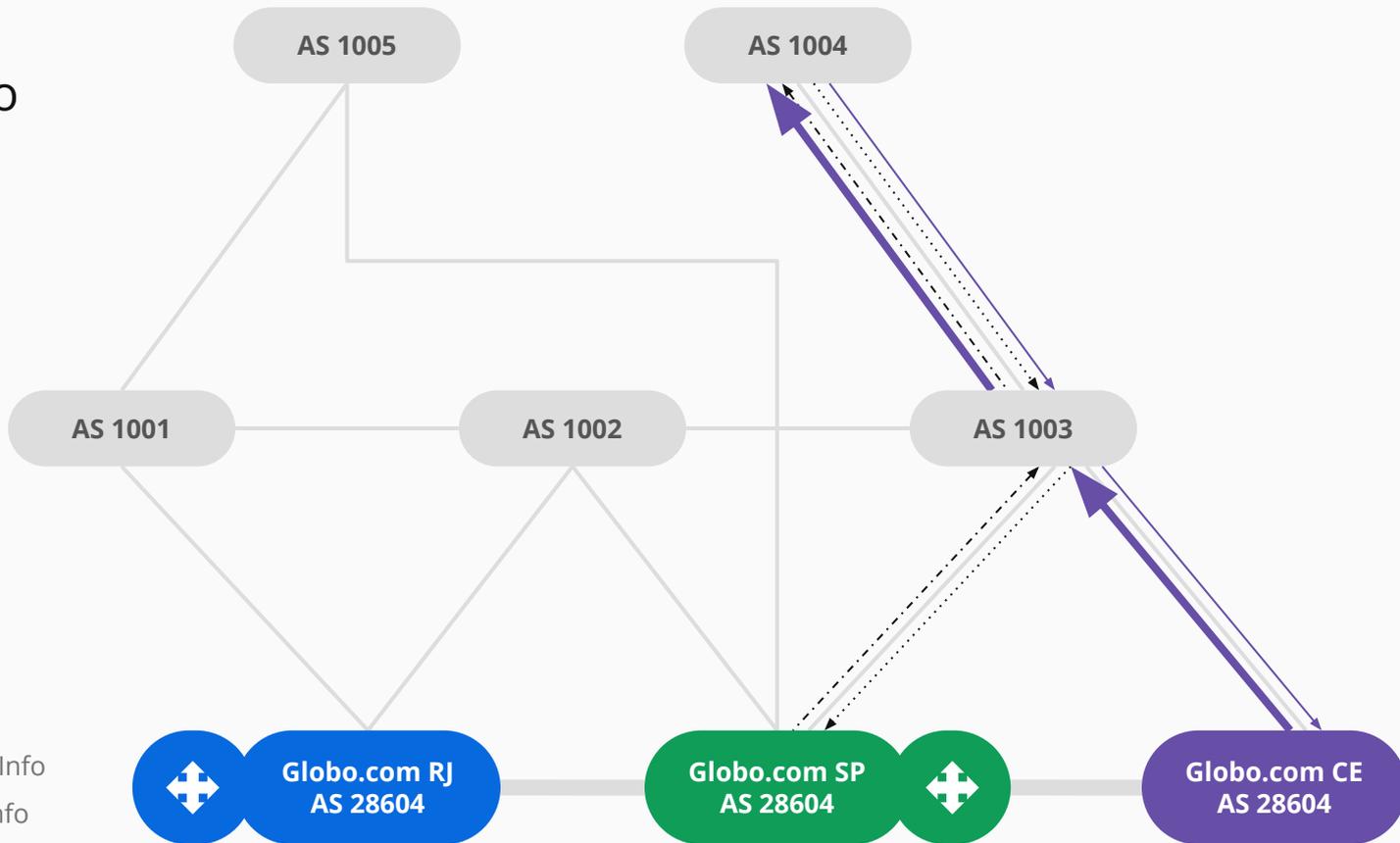
- Ferramenta desenvolvida pela Globo.com;
- Definição do local de entrega
 - AS-PATH
 - Geolocation
 - Capacidade de banda
 - Saúde da CDN
 - Experiência do usuário
- Possibilidade de fallback para outras CDNs

Distribuição CDN Router



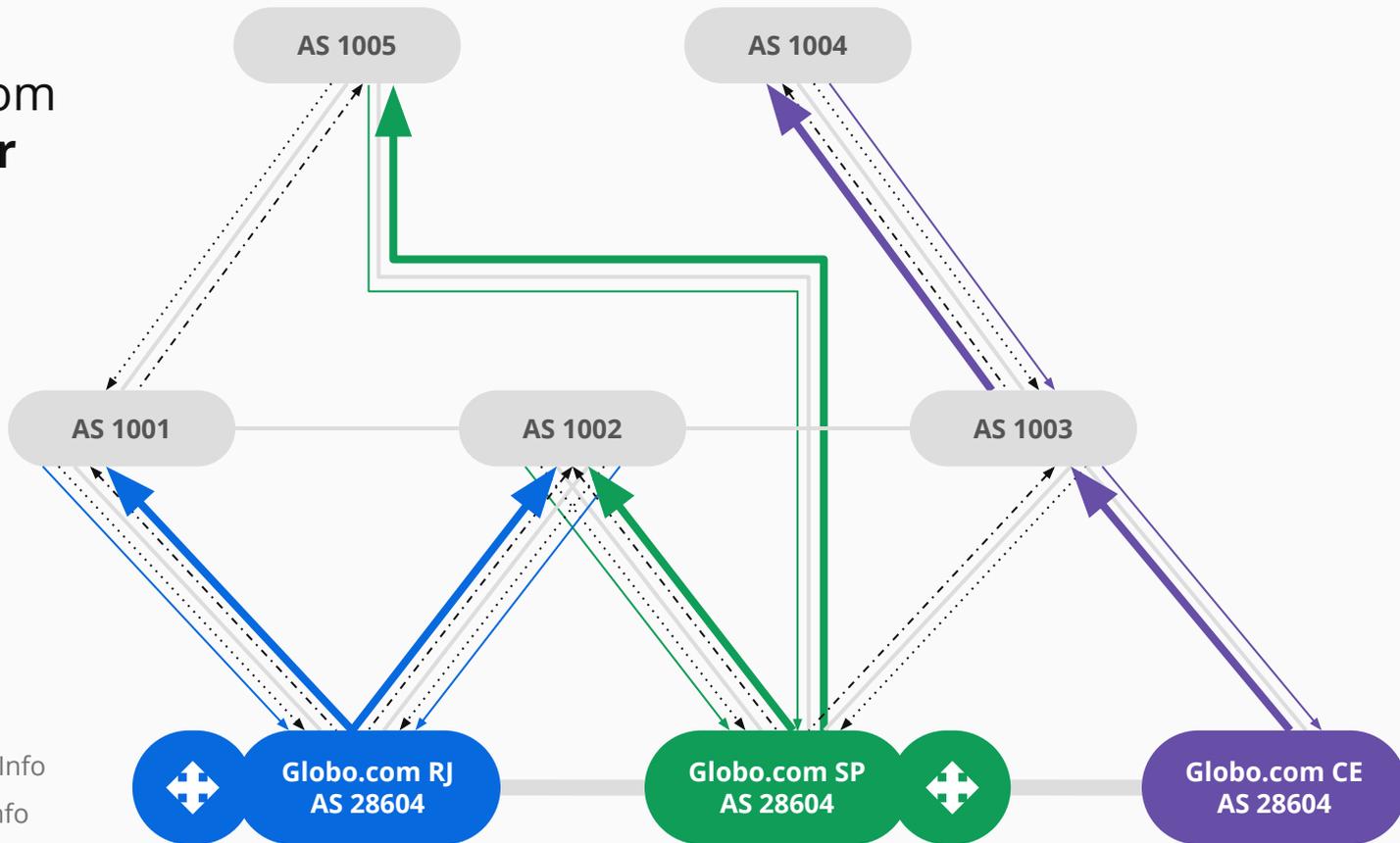
Entrega de conteúdo no Ceará

- CDN Router
- Request CDN Info
- CDN Router Info



Entrega de conteúdo com CDN Router

- ⊕ CDN Router
- ⋯ Request CDN Info
- - - CDN Router Info



*

IX.br

IX-SP (Ativo)

IX-RJ (Ativo)

IX-CE (Ativo)

IX-MG (Ativo)

IX-DF (Ativo)*

IX-PE (Ativo)*

IX-BA (Em ativação - OpenCDN Salvador)

IX-RS (Em ativação)

*Ativo parcialmente - Somende VOD

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

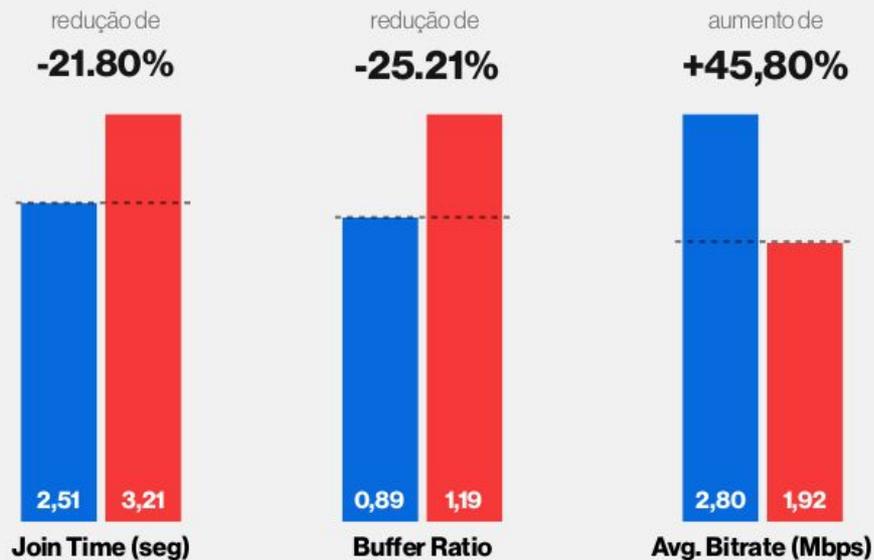
Brasília/DF:

-SRTVN Conj. A - Asa Norte

Recife/PE:

-R. da Aurora, 1027 - Santo Amaro

QUALIDADE DE EXPERIÊNCIA
POP-CE1



Fonte: Youbora — Setembro 2019, VoD + LIVE agregado
Ativação do POP-FOR em 30/Agosto/2019

POP-FOR sessões entregues pela infra-estrutura de Fortaleza

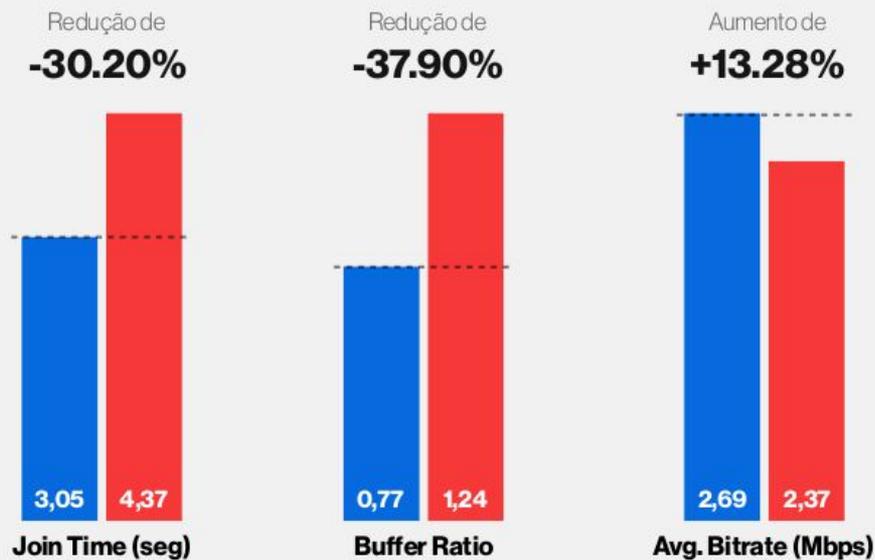
SEM POP sessões entregues em regiões do Brasil que não possuem POP (todo Brasil menos RJ, SP, e sessões do POP-FOR)



Tráfego Total PoP-AN - Fortaleza/CE



QUALIDADE DE EXPERIÊNCIA
POP-BH



Tráfego Total PoP-MG - Belo Horizonte/MG





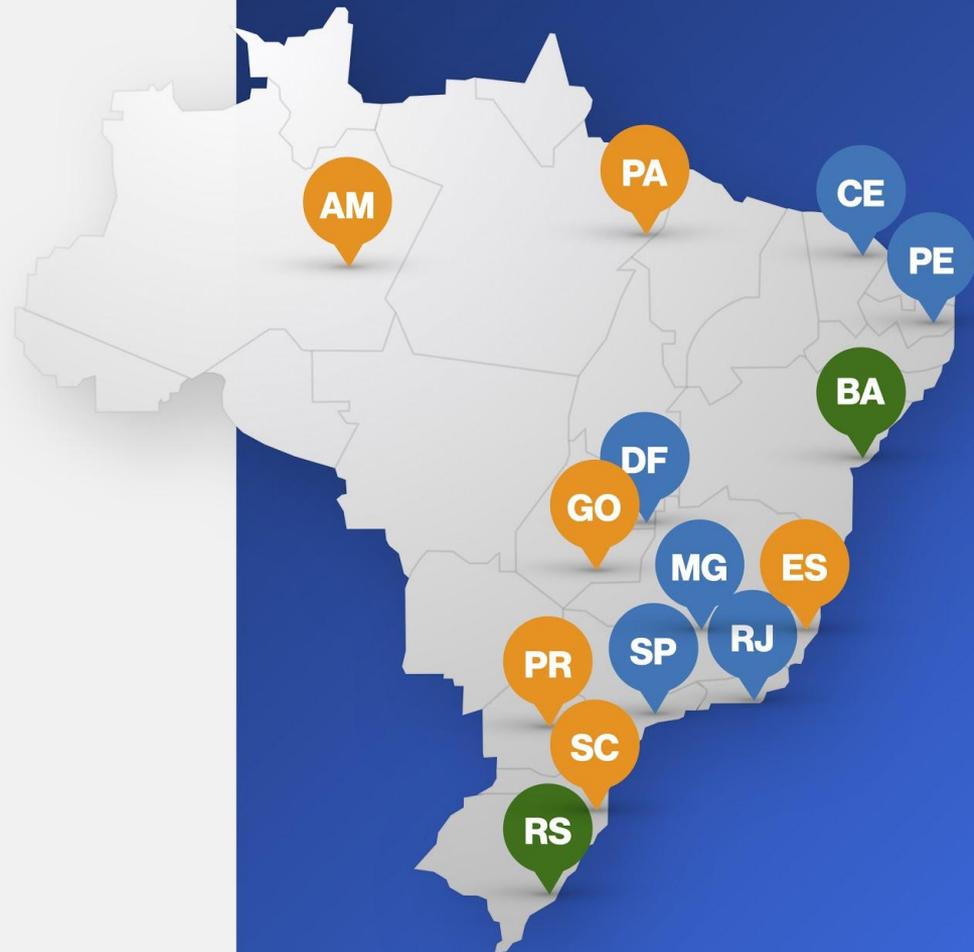
Próximos passos

- Curitiba/PR
- Florianópolis/SC
- Vitória/ES
- Belém/PA
- Porto Alegre/RS
- Manaus/AM
- Goiânia/GO
- Salvador/BA

 Plano 2020

 Ativo

 Em ativação



Obrigado

Contatos

[peering.globo](https://peering.globo.com)

peering@peering.globo

