

Proposta de RFC de Boas Práticas para Peering Remoto

Leonardo Cesar Almeida
Lead IP Network Engineer





UNITED STATES

BERMUDA

VENEZUELA
COLOMBIA

BRAZIL

ARGENTINA



- 26500 km rede óptica submarina
- ASN 52320 - 20ª posição no ranking do CAIDA
- Membro de 13 Internet Exchanges



GNIIX – Conexão direta aos Internet eXchanges




DE CIX
NEW YORK
 NYIIX
NEW YORK


LINX
LONDON

AMSIX
AMSTERDAM


DE CIX
FRANKFURT


IX.BR
FORTALEZA


IX.BR
RIO DE JANEIRO


IX.BR
SÃO PAULO

O PROJETO

Proposta de criação de uma RFC de Boas Práticas para Peering Remoto

- **Objetivo:**

Criar uma documentação que sirva de orientação para as equipes técnicas dos Sistemas Autônomos (ISPs, Content Provider, Cloud Provider, etc), alcançarem benefícios para suas redes através de peering remoto.

- **Importante** (alinhamento de expectativa):

Esse tipo de projeto começa como um draft...

Pode ser que o projeto produza uma RFC ou ainda, poderá gerar algum outro tipo de documento, como uma BCP.

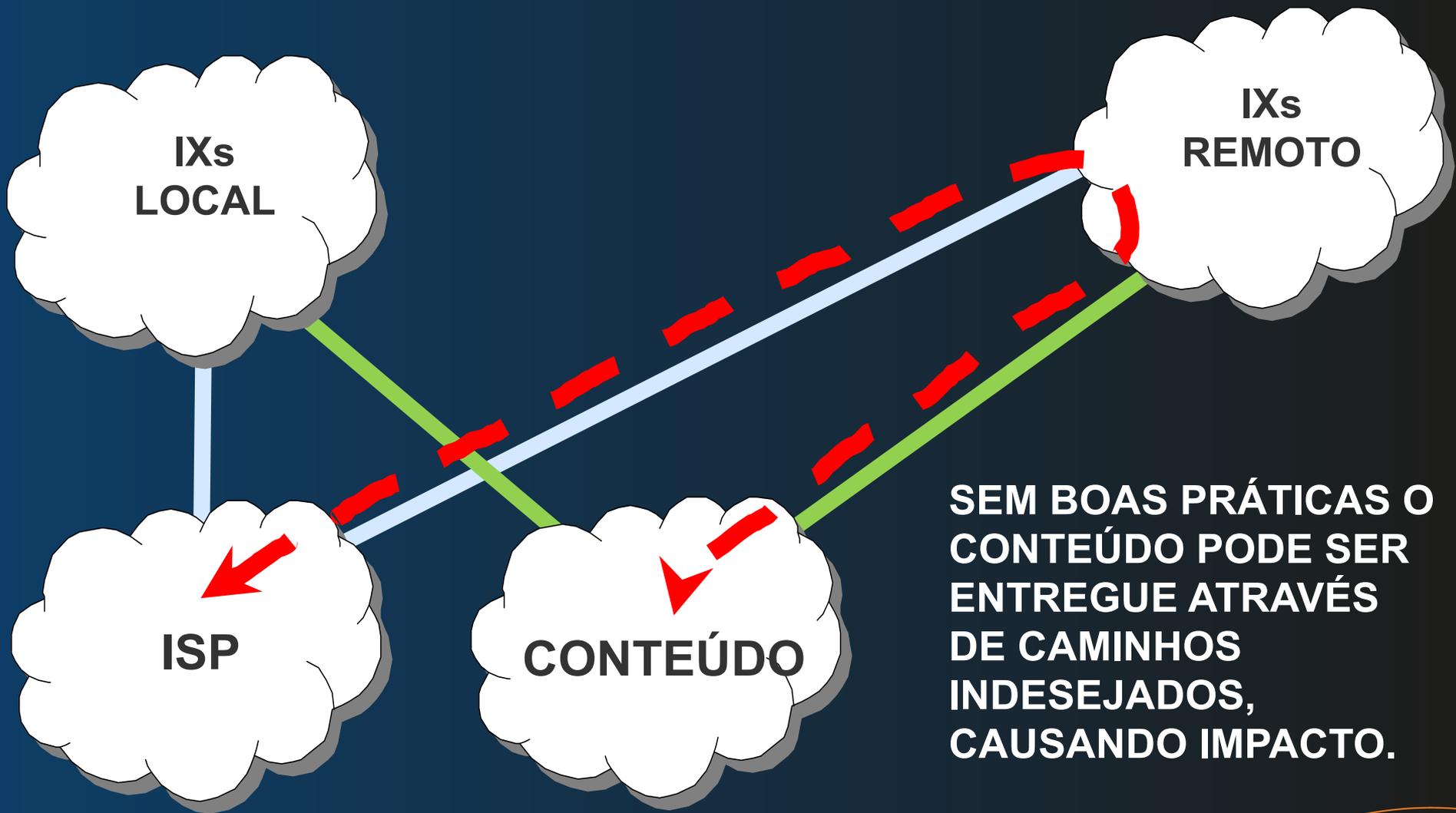
**Contratei uma
conexão remota a um
Internet Exchange.
E agora?!**



DE **Aprender** **Boas Práticas...**

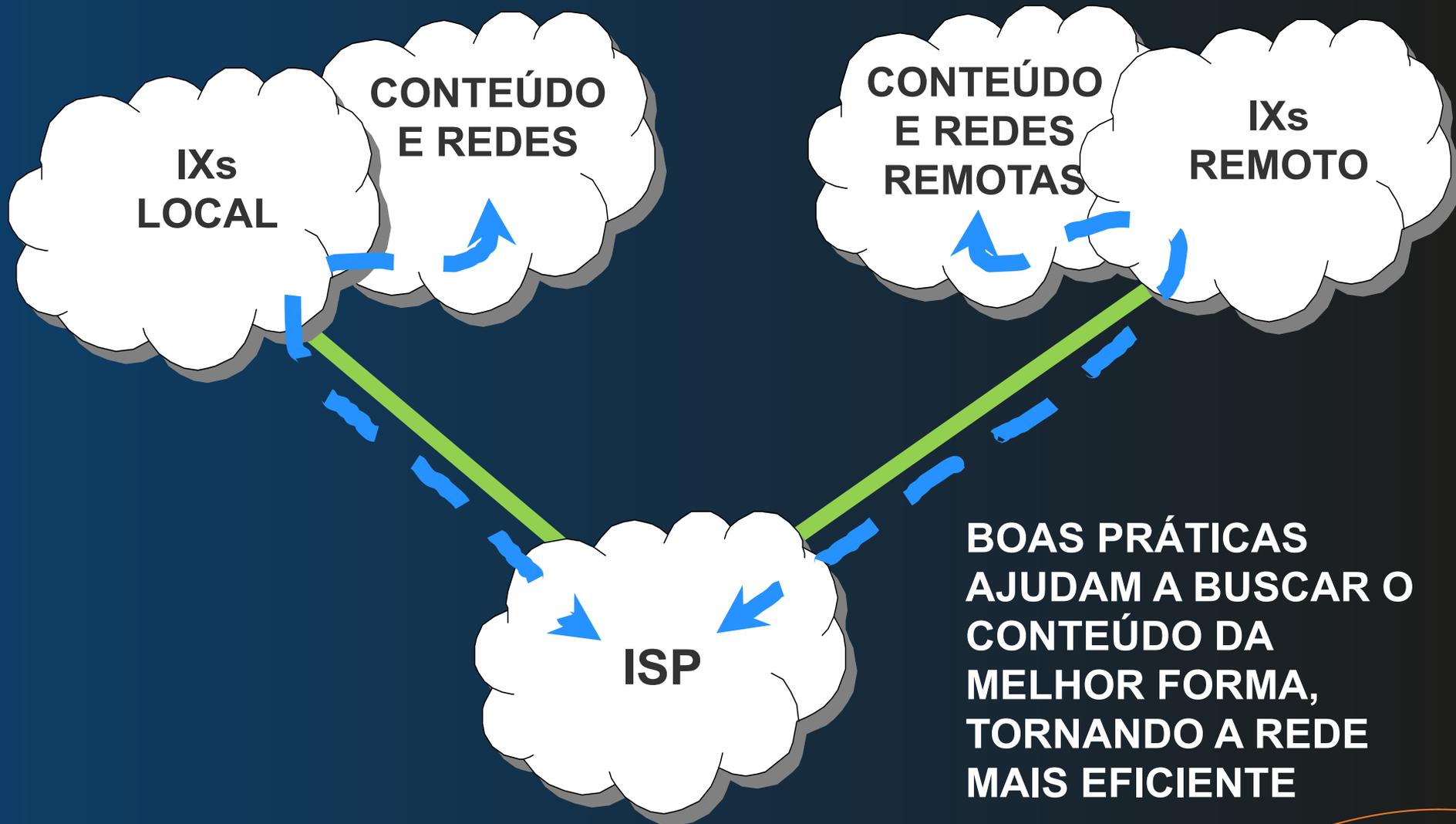


DESAFIOS PARA PEERING REMOTO



SEM BOAS PRÁTICAS O CONTEÚDO PODE SER ENTREGUE ATRAVÉS DE CAMINHOS INDESEJADOS, CAUSANDO IMPACTO.

DESAFIOS PARA PEERING REMOTO



**BOAS PRÁTICAS
AJUDAM A BUSCAR O
CONTEÚDO DA
MELHOR FORMA,
TORNANDO A REDE
MAIS EFICIENTE**



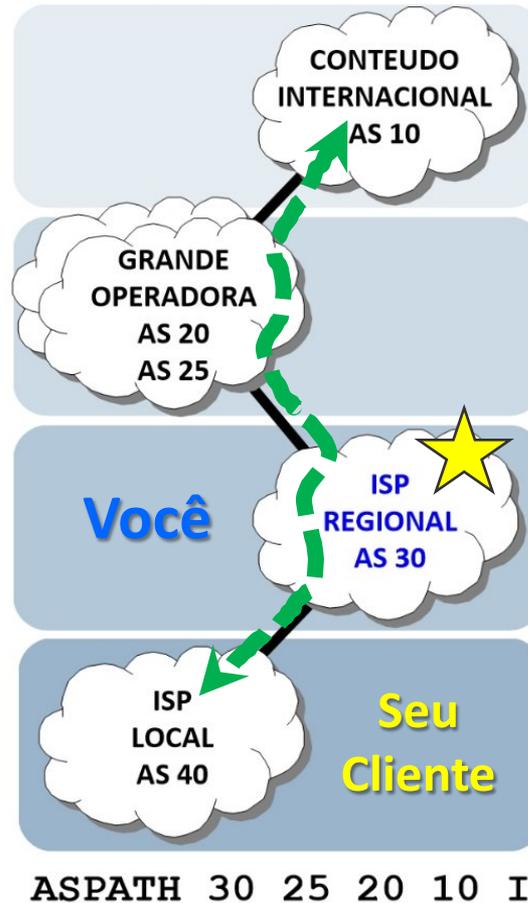
**O QUE BUSCAR NO
PEERING REMOTO?**

**DEVO CONFIGURAR DA
MESMA FORMA QUE O
PEERING LOCAL?**

**VANTAGENS E
DESVANTAGENS?**

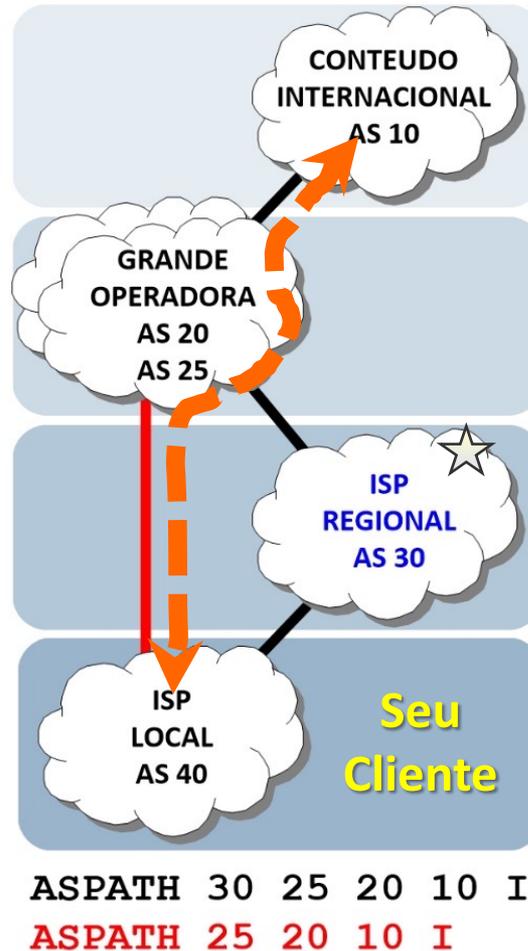
COMPETIÇÃO PELO CONTEÚDO

ISP Regional que vende trânsito IP para ISP Local



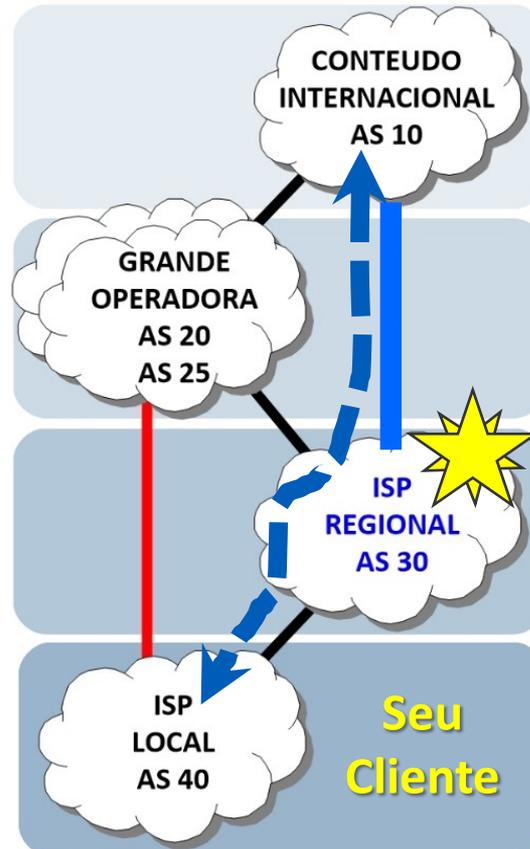
COMPETIÇÃO PELO CONTEÚDO

Grande Operadora vendendo diretamente ao ISP Local



COMPETIÇÃO PELO CONTEÚDO

ISPs Regional usando GNIIX para fornecer transito IP



```
ASPATH 30 25 20 10 I
ASPATH 25 20 10 I
ASPATH 30 10 I
```

ENVOLVIMENTO DA COMUNIDADE TÉCNICA



- **FORMAÇÃO DE UMA EQUIPE DE TRABALHO**
- **PREPARAÇÃO DE UM DOCUMENTO INICIAL – CESSÃO DE DIREITOS**
- **AMADURECIMENTO DO TEXTO AGREGANDO OUTROS PONTOS DE VISTA**
- **RELACIONAMENTO JUNTO AO IETF / IESG**

AGRADECIMENTO

O LIVRO DO IETF

- Julião Braga
- Lisandro Zambenedetti Granville
- Christian O'Flaherty
- Antonio Marcos Moreiras



Obrigado!
Gracias!
Thank you!

leonardo.almeida@globenet.net