

PTT, Facebook, Netflix e outros caches

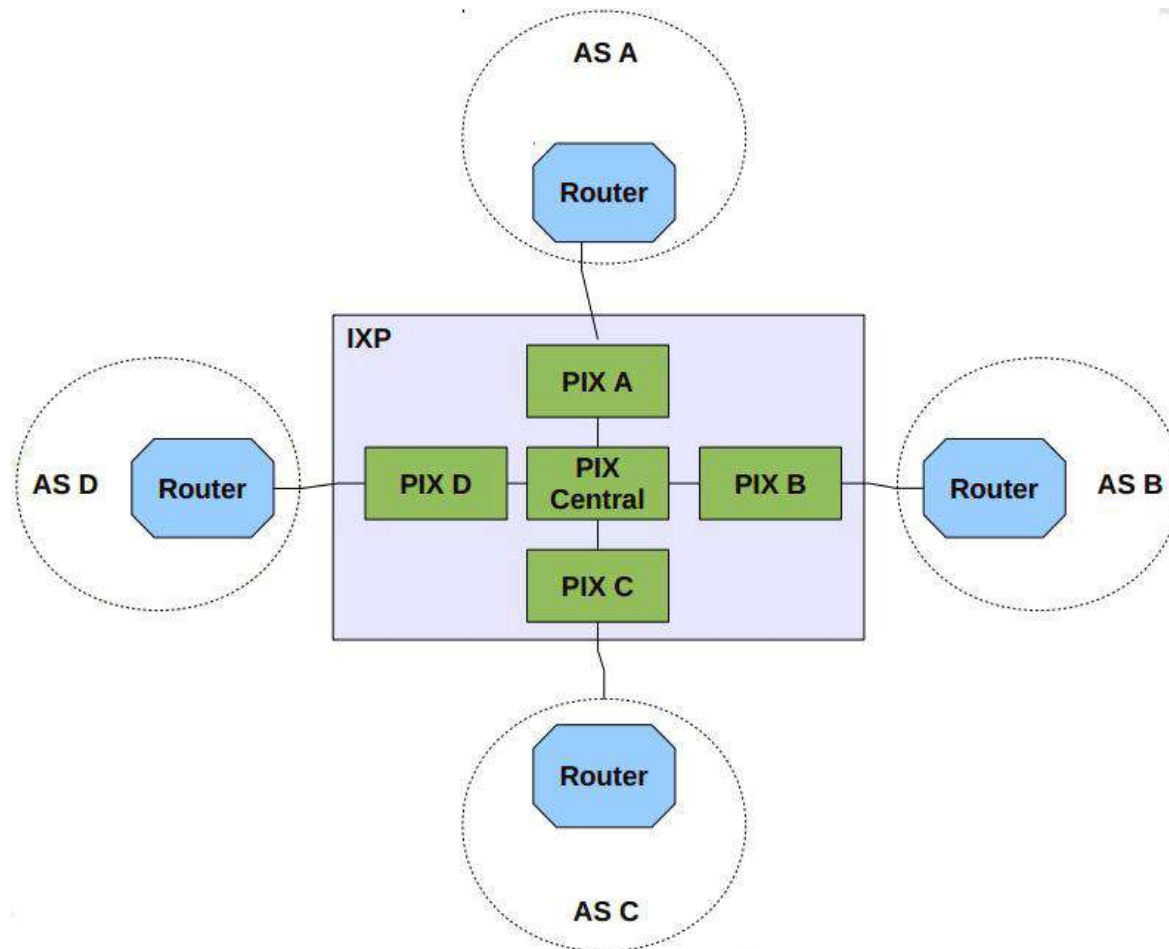
Leandro Bertholdo
Bruno Lorensi

VI Workshop do PoP-RS/RNP e Reunião da Rede Tchê

Porto Alegre, Outubro 2016



O que é um Ponto de Troca de Tráfego



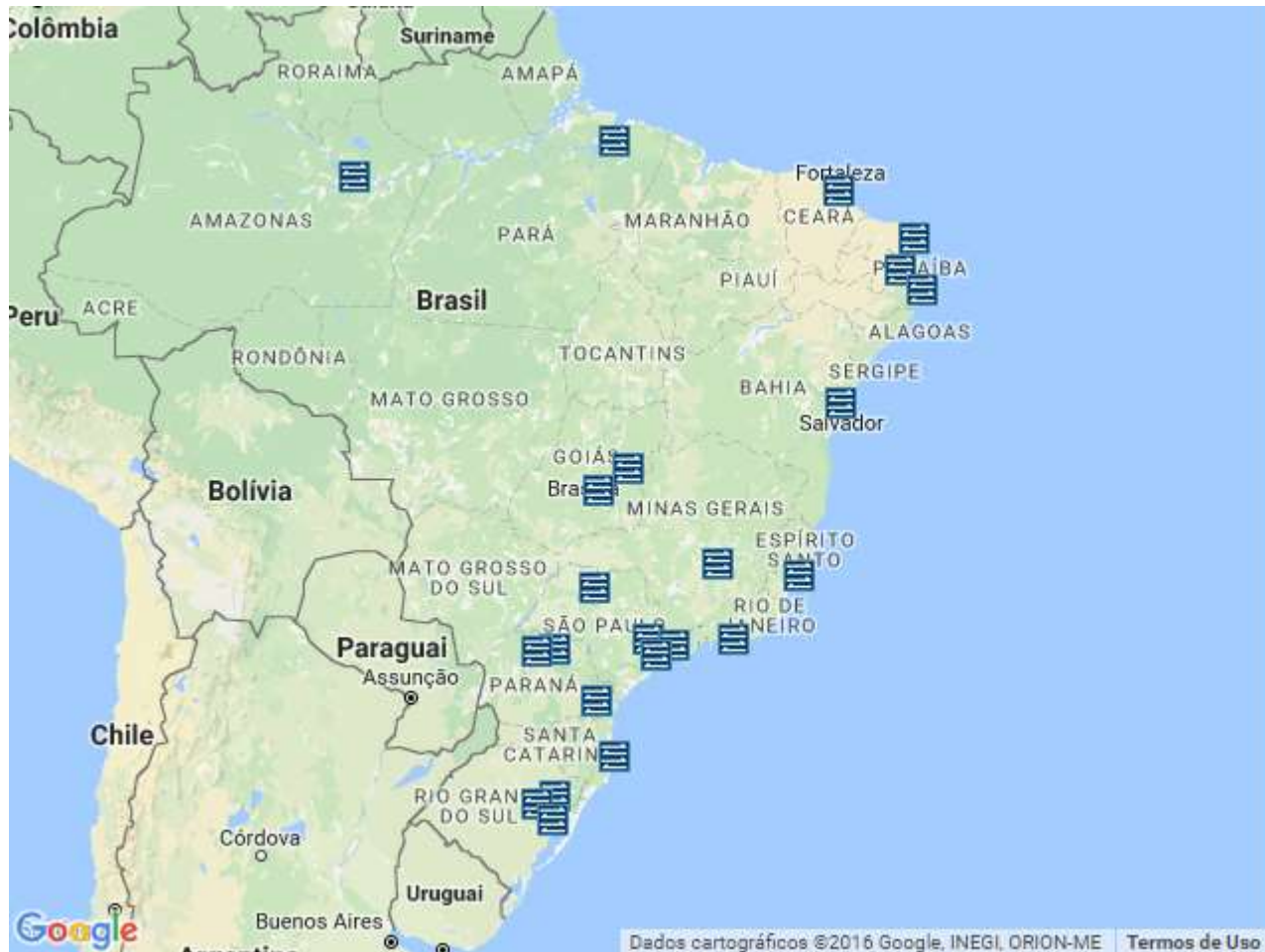
Porque existem Pontos de Troca de Tráfego?

- Custo
 - O uso pode aumentar a um custo praticamente fixo!
- Melhora a qualidade no acesso entre participantes
 - Banda “virtualmente infinita” sem custo adicional
 - Menor latência
 - Pode sustentar facilmente “picos” de tráfego

Serviços

- Compra de Trânsito/Serviços
 - Vlan bilateral dedicada
- UPF
 - Transporte pela Adylnet via PTT
- O atual circuito de contingência de 1G utiliza esta infraestrutura
 - PoP-RS -> PTT-SP - > PoP-SP

Localidades atuais do IX.br



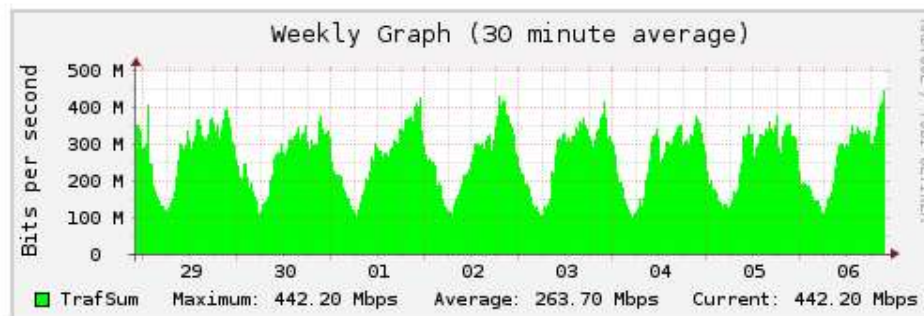
- Belém
- Belo Horizonte
- Brasília
- Campina Grande
- Campinas
- Cuiabá
- Caxias do Sul
- Curitiba
- Florianópolis
- Fortaleza
- Foz do Iguaçu
- Goiânia
- Lajeado
- Londrina
- Manaus
- Maringa
- Natal
- Porto Alegre
- Recife
- Rio de Janeiro
- Salvador
- Paulista Central (São Carlos)
- São José dos Campos
- São José do Rio Preto
- São Paulo
- Vitória

Iniciativas no Interior

- Caxias (ativo desde 02/12)



IX.br - cxj								
ASN	NOME	ATM		LG		TRÁNSITO		IPV6
		V4	V6	V4	V6	V4	V6	
14026	Simet	✓	✓	✓	✓			
14840	CommCorp	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18881	GVT	✓	✓			✓	✓	✓
22177	Transit	✓	✓	✓	✓		✓	✓
28169	Visao	✓	✓	✓	✓			✓
28573	NETServicos	✓	✓	✓	✓			✓

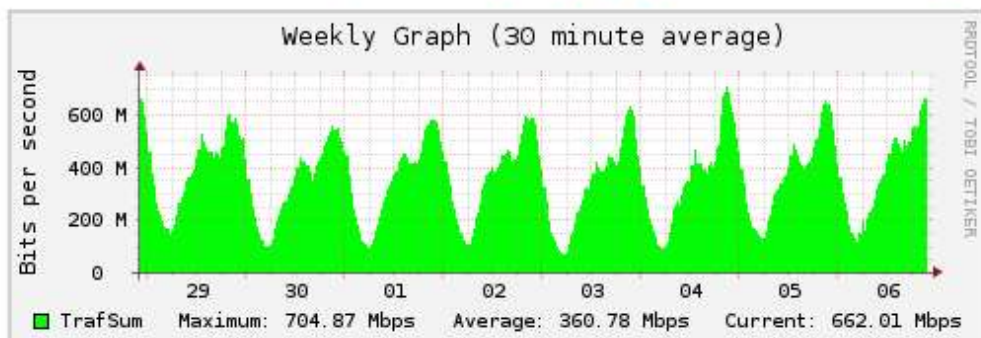


Iniciativas no Interior

- Lajeado (ativo desde 10/2013)



IX.br - laj								
ASN	NOME	ATM		LG		TRÁNSITO		IPV6
		V4	V6	V4	V6	V4	V6	
14026	Simet	✓	✓	✓	✓			✓
16735	ALGAR TELECOM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25933	Vogel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28134	TKNET	✓		✓				
28259	CerteINET	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28283	ADYLNET	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28573	NETServicos	✓	✓	✓	✓			✓
52694	GlobalSul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52751	BrasRede	✓		✓				
262441	Univates	✓	✓	✓	✓			✓
262464	Trip Tecnologia	✓	✓			✓	✓	✓
262591	Fbnet	✓	✓	✓	✓			✓
262798	VIABOL	✓	✓	✓	✓			✓
262883	AlfainfNet	✓		✓				
263000	B&WNet	✓	✓	✓	✓			✓



RSiX – Porto Alegre

- PIX fora da capital
 - Alvorada
 - Novo Hamburgo (aprovado)

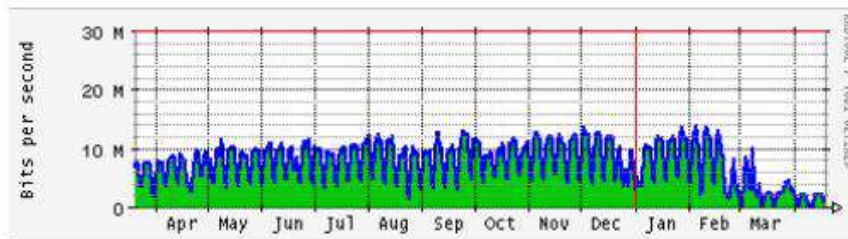
RSiX – Alguns Participantes

- Operadoras
 - Oi
 - GVT
 - NetVirtua
 - TIM(Futuro)
 - CommCorp
 - Vogel
 - Eletrosul
 - Internexa
- Provedores de conteúdo
 - Terra
 - RBS
 - Banrisul
 - Sicredi
 - Kinghost
 - Netflix
 - Akamai

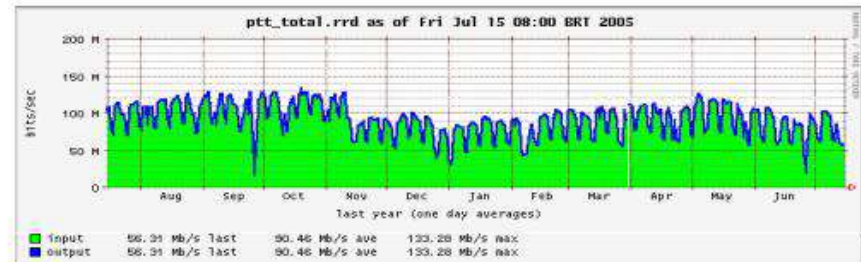
Serviços do RSiX

- Root-Server de DNS Globais
 - I.ROOT-SERVERS
 - L.ROOT-SERVERS
- Root-Servers do DNS .BR
 - B.DNS.BR
 - D.DNS.BR

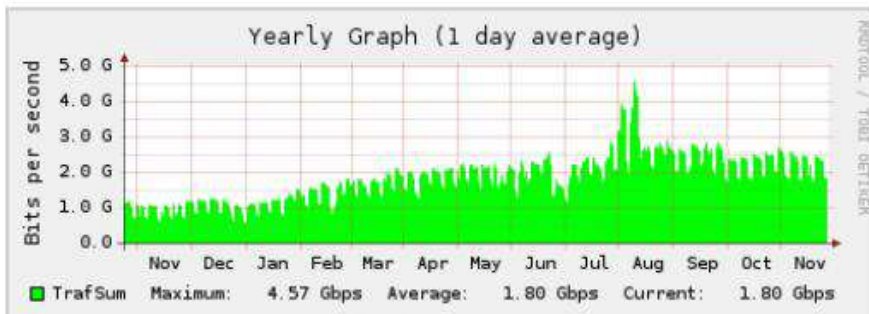
Evolução do RSiX



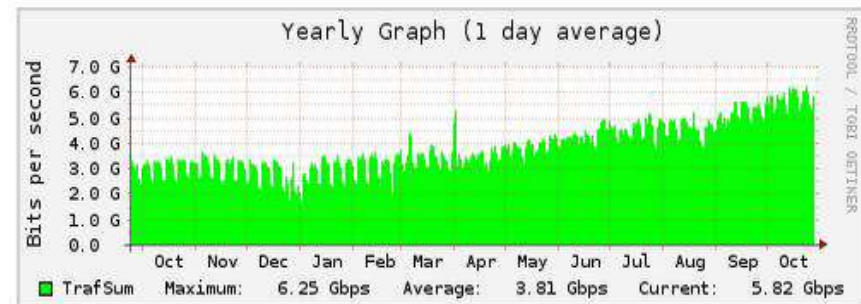
2001



2005



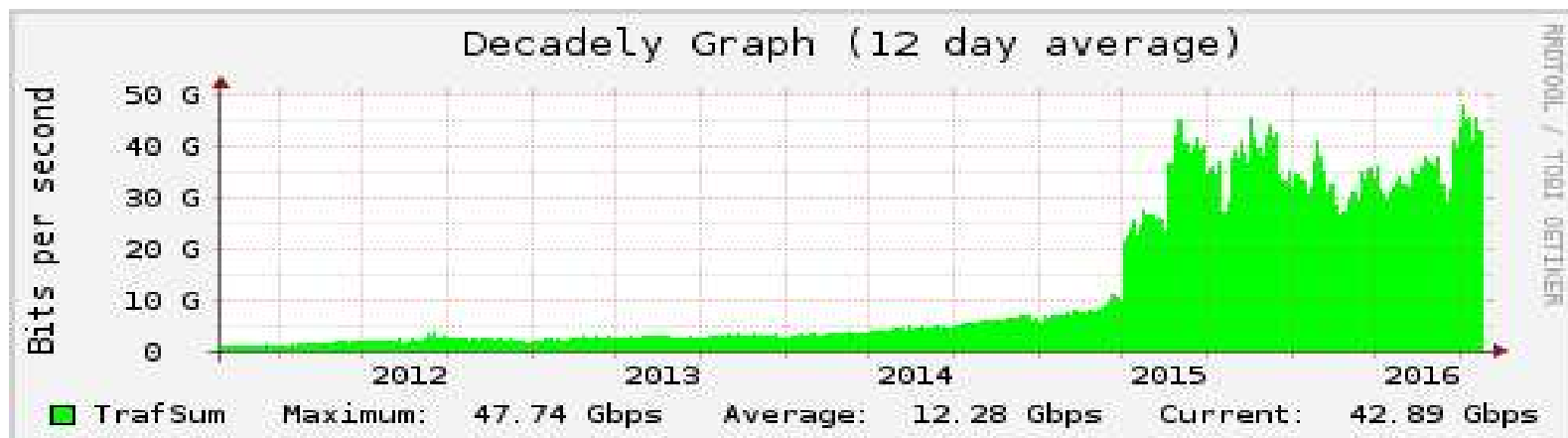
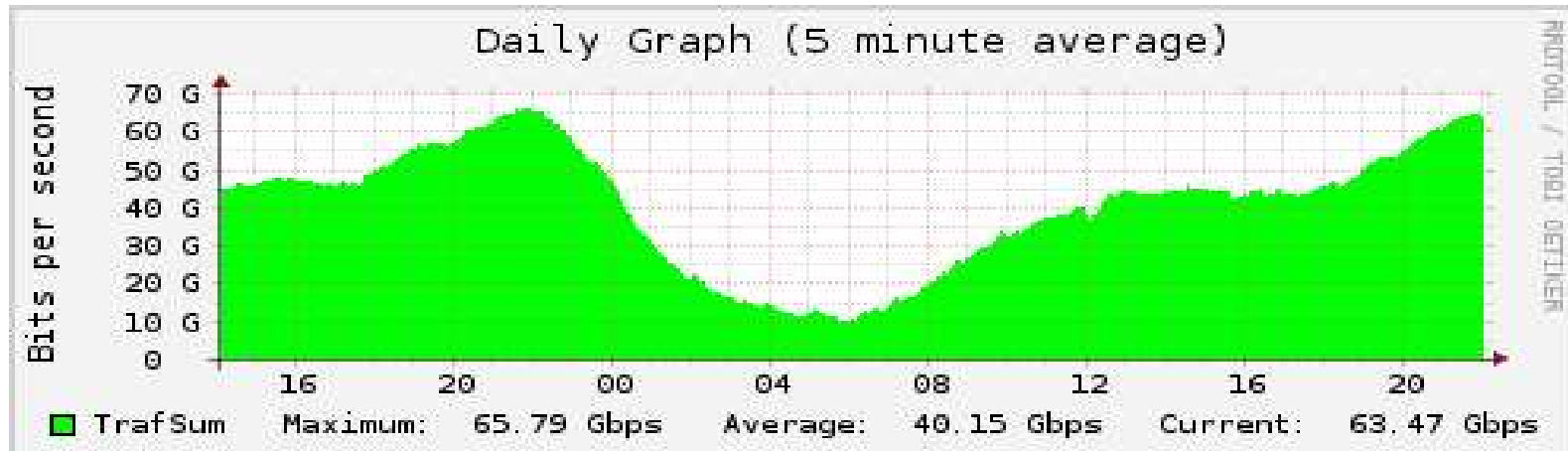
2012



2014

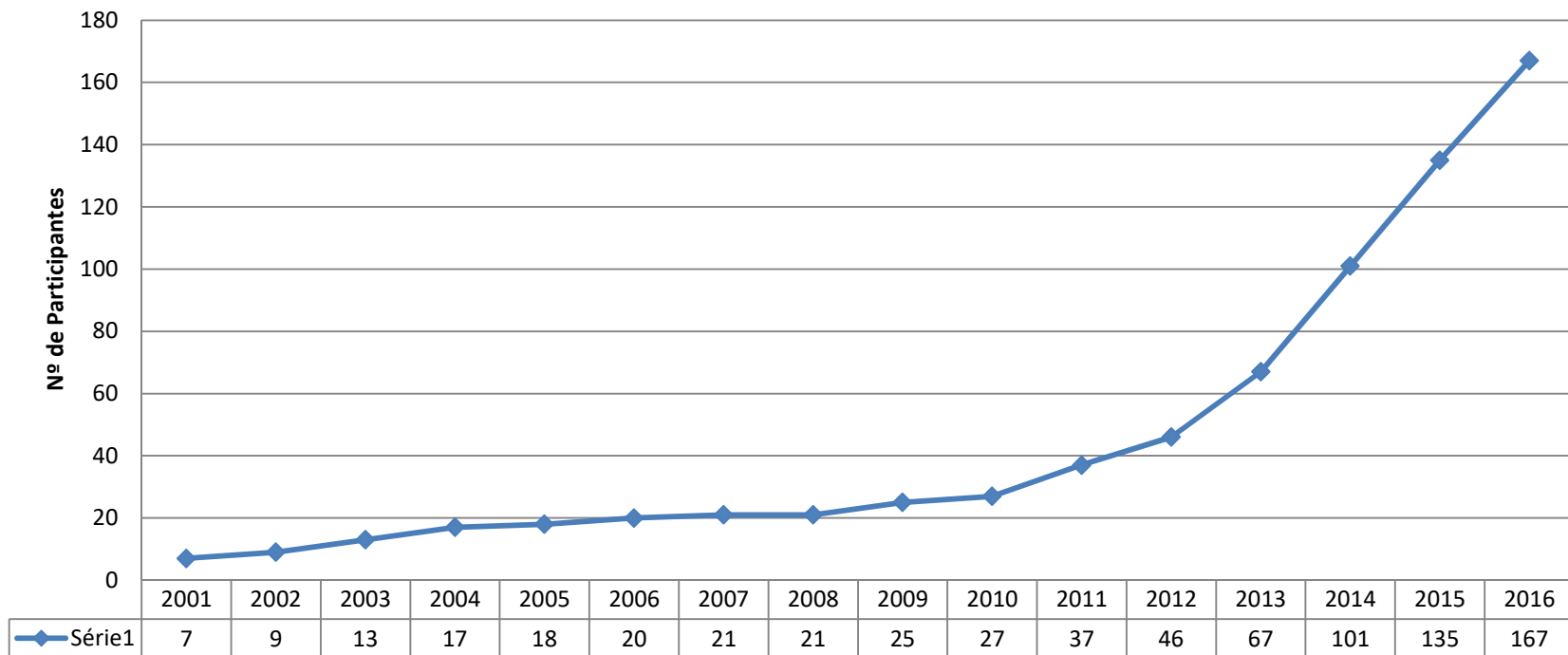


Evolução do RSiX (2016)



Evolução do RSiX

Histórico Anual RSiX



Previsões

- 167 participantes até Dezembro
- TIM
 - 10Gb inicial
- Netflix
 - Upgrade para 160Gb
- Embratel
 - Upgrade para 40Gb

Mais conteúdo em Prospecção

- Lageado:
 - Univates hospedando cache do Google e oferecendo para o PTT-Lageado
- Porto Alegre
 - Cache Facebook para clientes RNP
 - Participação em projeto OpenCDN/NIC.br – ainda em beta teste