



**nic.br**

Núcleo de Informação  
e Coordenação do  
Ponto BR

**egi.br**

Comitê Gestor da  
Internet no Brasil

**registro.br cert.br cetic.br ceptro.br ceweb.br ix.br**

membros e ex-membros do CGI.br  
(somente os atuais membros têm direito a voto) ➔

# ASSEMBLEIA GERAL

7 membros eleitos pela Assembleia Geral ➔

**CONSELHO DE  
ADMINISTRAÇÃO**

**CONSELHO  
FISCAL**

ADMINISTRAÇÃO  
.....  
JURÍDICO  
.....  
COMUNICAÇÃO  
.....  
ASSESSORIAS:  
CGI.br e PRESIDÊNCIA

**DIRETORIA  
EXECUTIVA**

1 2 3 4 5

**registro.br**

Domínios

**cert.br**

Segurança

**cetic.br**

Indicadores

**ceptro.br**

Redes e Operações

**ceweb.br**

Tecnologias Web

**ix.br**

Troca de Tráfego

**W3C<sup>®</sup>**  
Brasil

Padrões Web

- 1 Diretor presidente
- 2 Diretor administrativo e financeiro
- 3 Diretor de serviços e de tecnologia
- 4 Diretor de projetos especiais e de desenvolvimento
- 5 Diretor de assessoria às atividades do CGI.br

nic.br egi.br

ix.br

IX Fórum Regional – Feira de Santana  
BA | 16/06/2023



# Por que se conectar aos PTTs e atualização sobre Feira de Santana

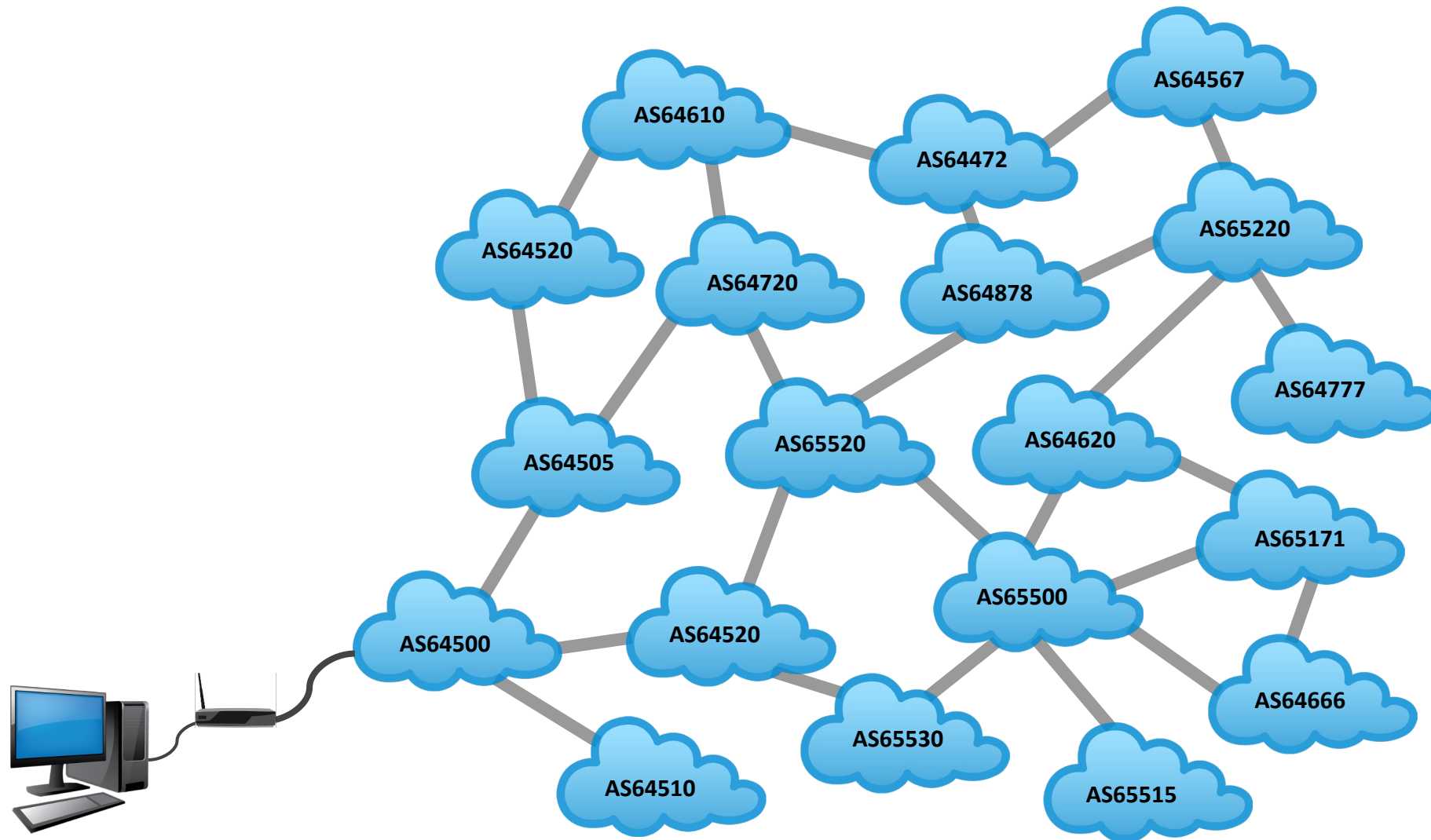
Julio Sirota (jsirota@nic.br)

ix.br nic.br cgi.br

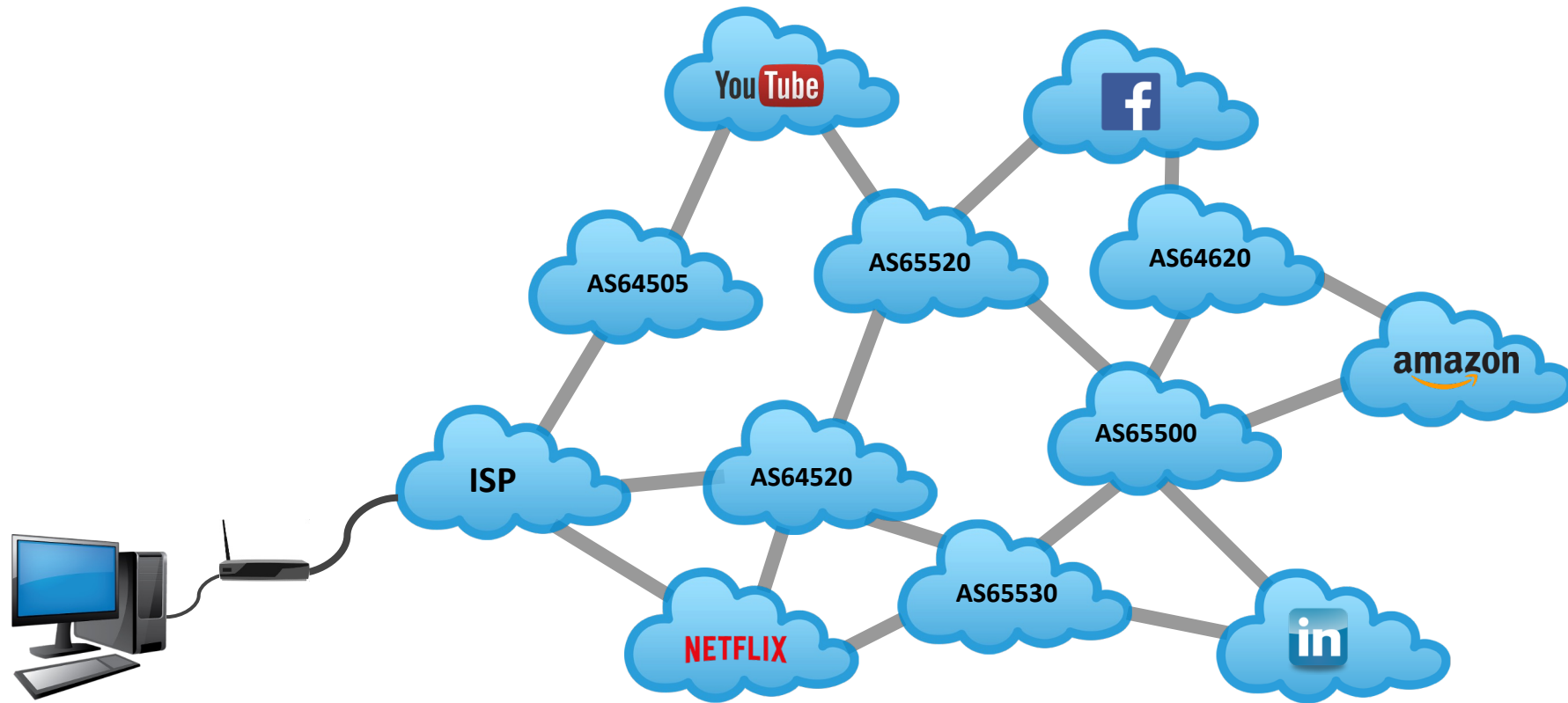
# Como a Internet funciona ?



# A Internet é uma rede de redes

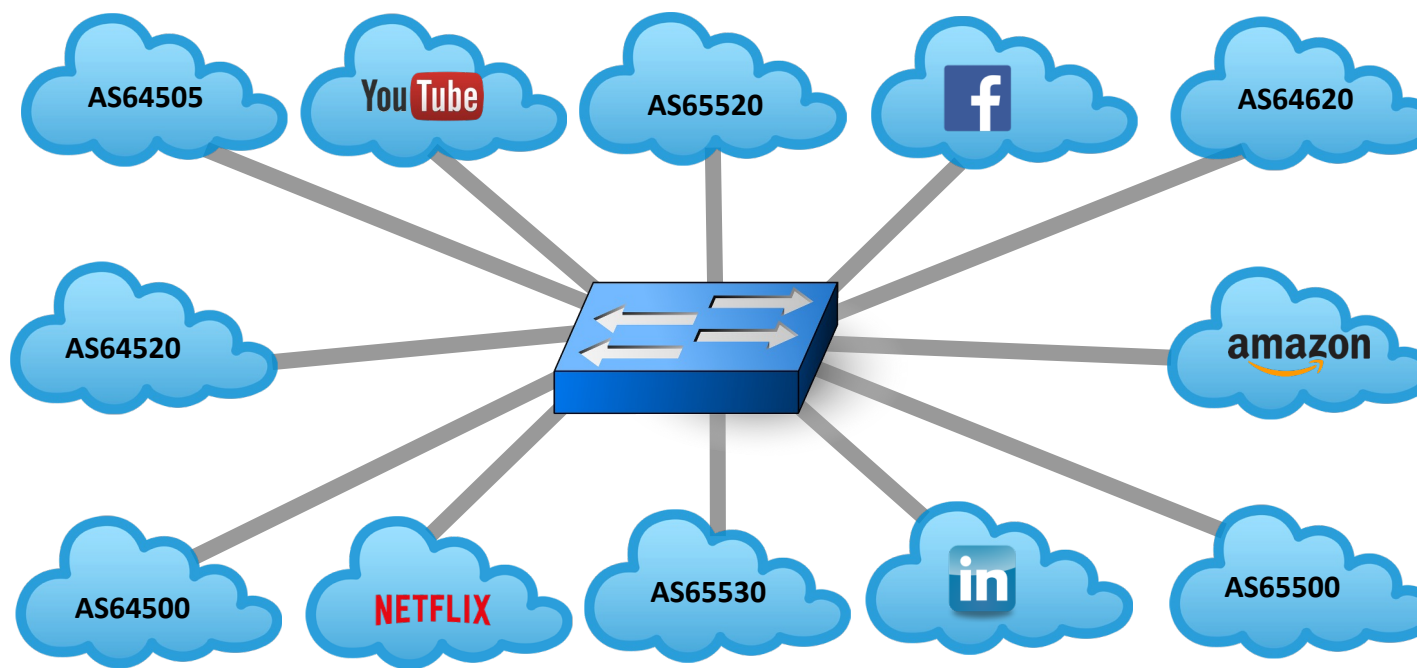


# A Internet é uma rede de redes



# PTT: Ponto de Troca de Tráfego

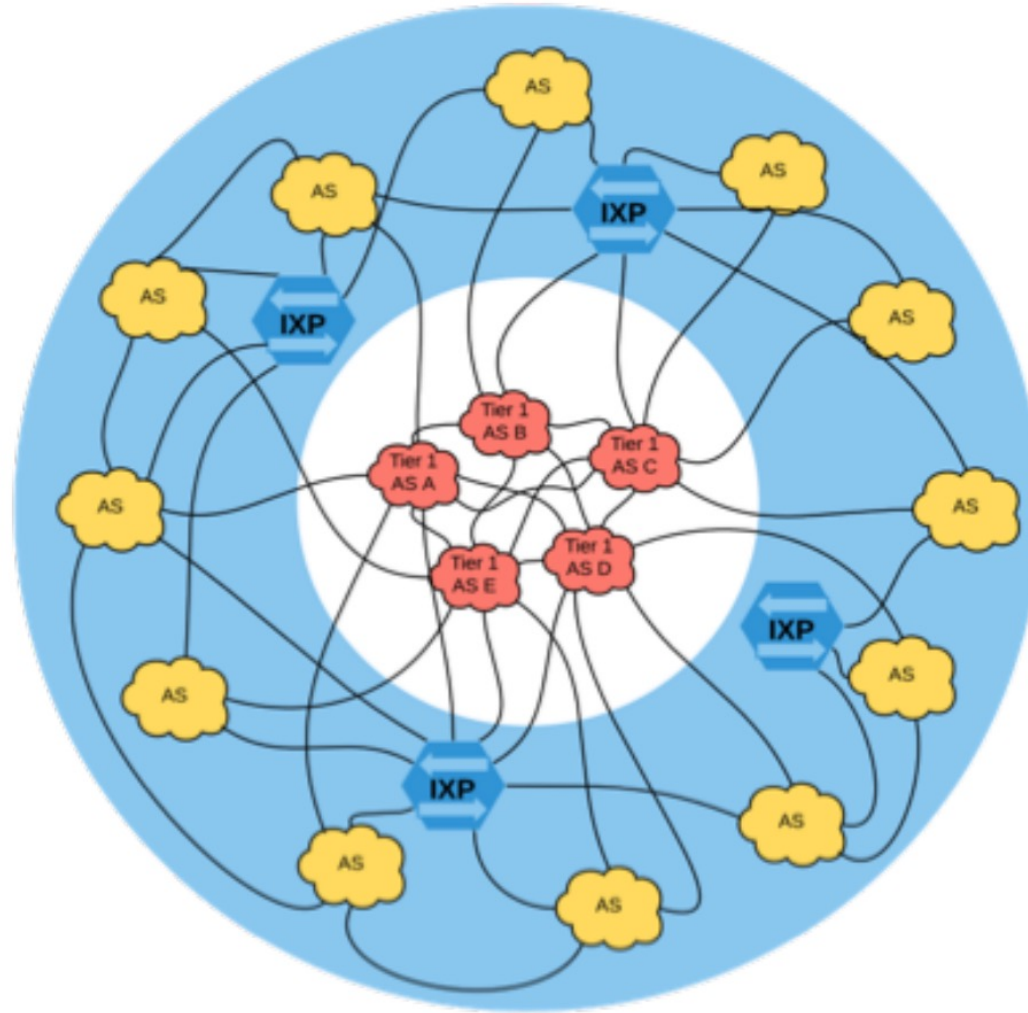
- Os PTT são partes da infraestrutura da Internet, onde muitos AS diferentes podem se conectar para fazer troca de tráfego (*peering*)
- Um PTT proporciona a conexão direta, normalmente em camada 2 (L2), permitindo que muitos AS troquem tráfego diretamente
- Também é possível oferecer ou contratar serviços como trânsito IP, proteção contra DDoS, entre outros
- A interligação de diversos AS em PTT simplifica o trânsito da Internet, diminui o número de redes até um determinado destino. Isso melhora a qualidade, reduz custos e aumenta a resiliência da rede





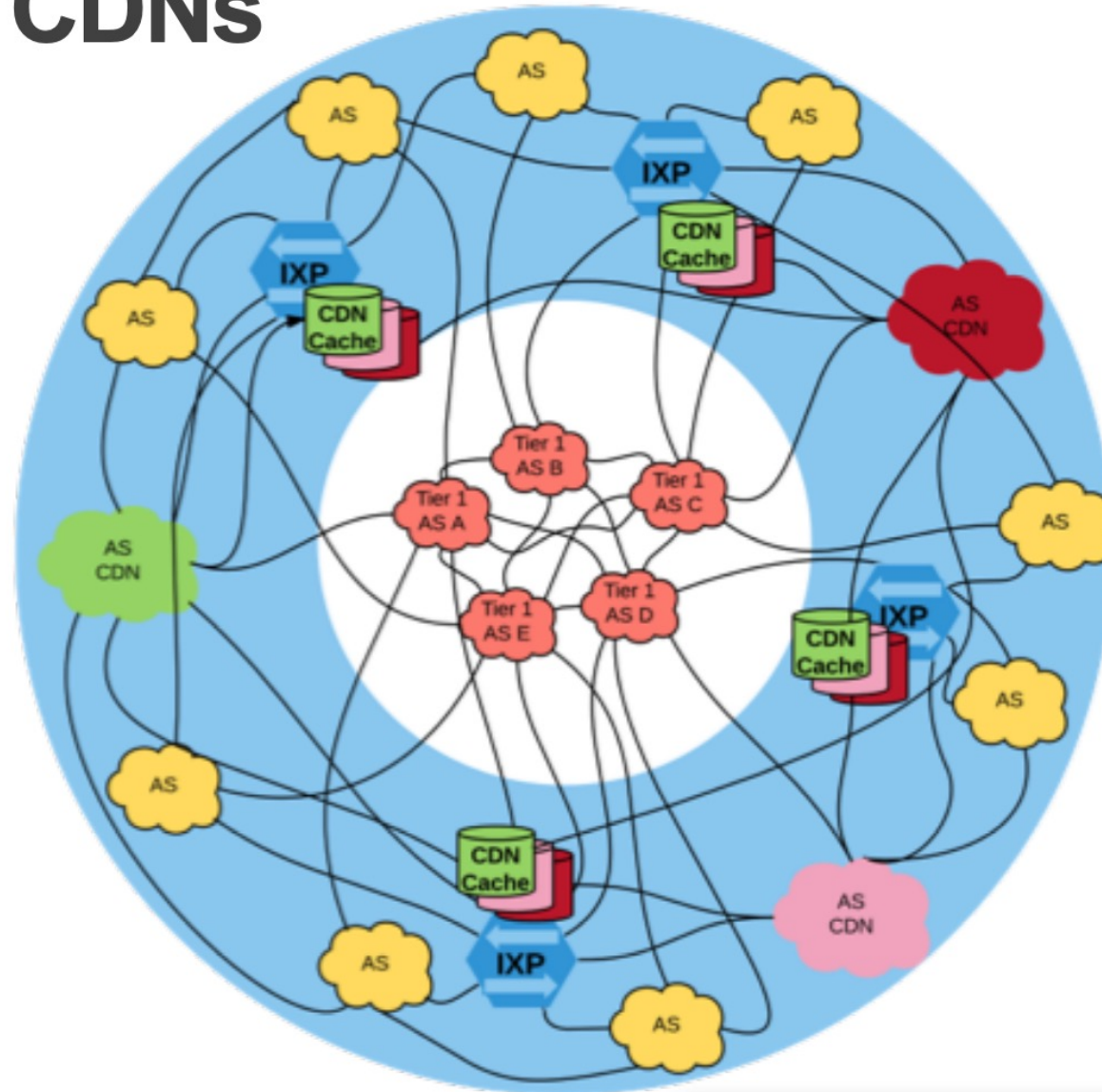
# Como a Internet é formada

## O papel dos Internet Exchanges

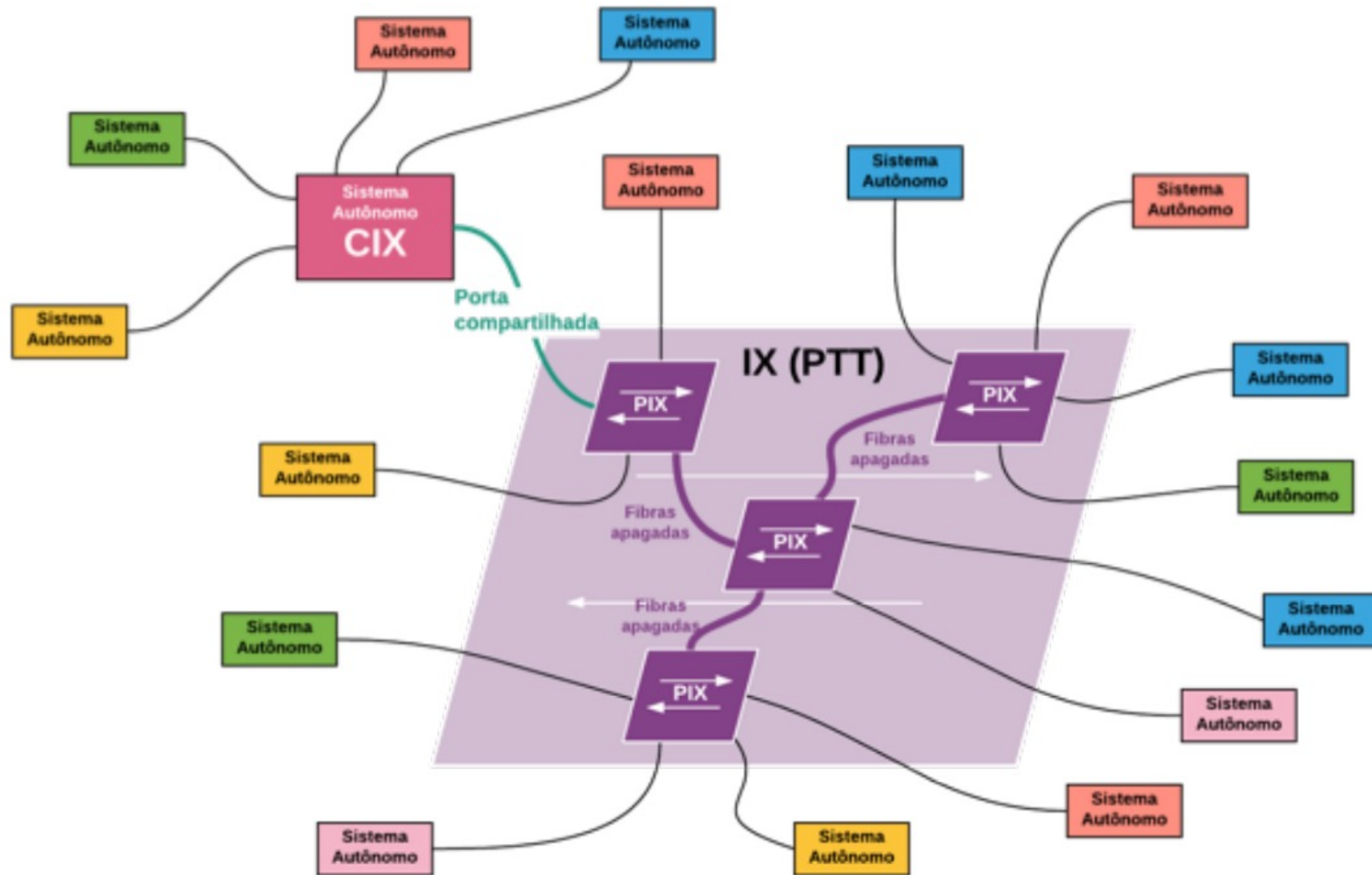


# Como a Internet é formada

## O papel das CDNs

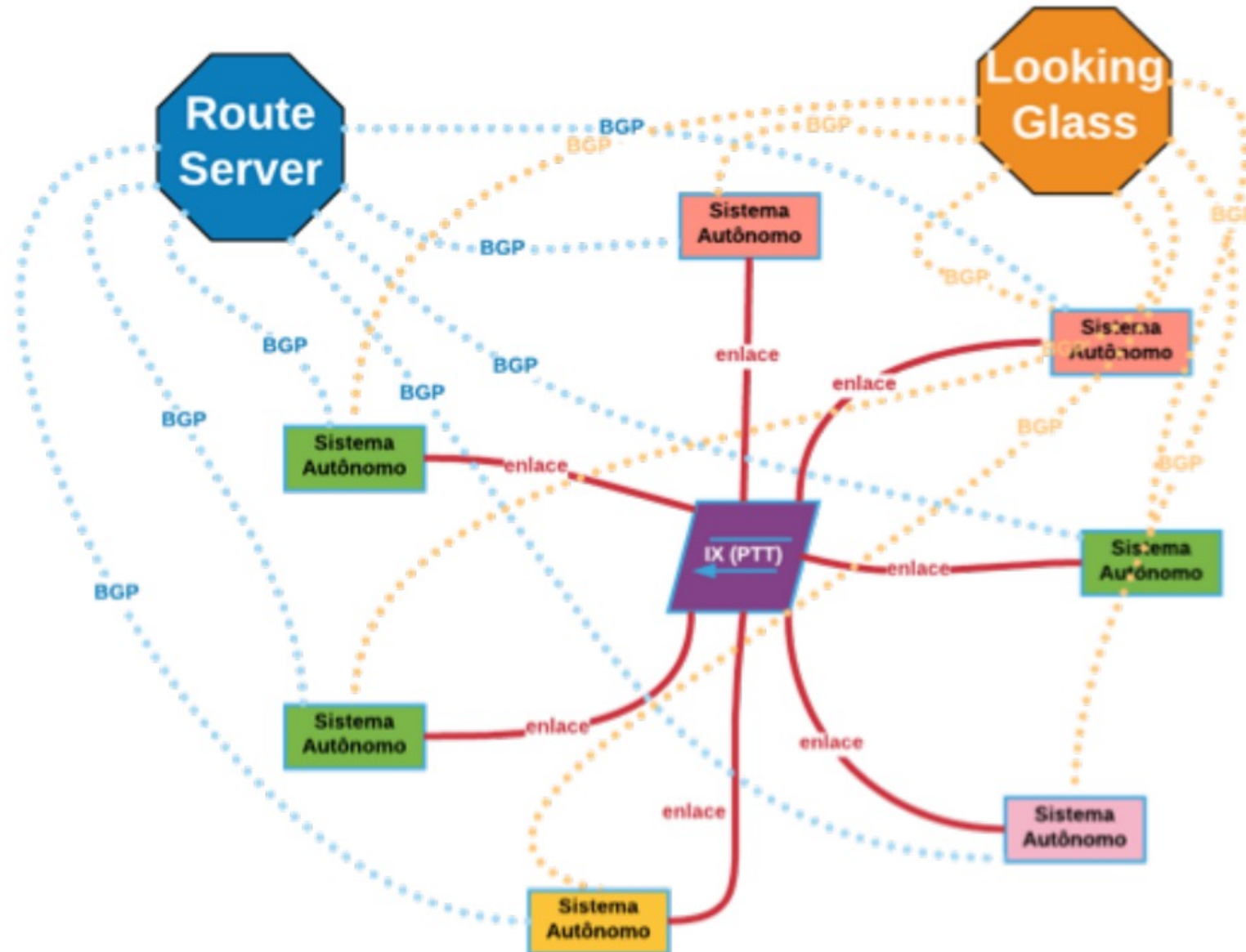


# Topologia de um IX





# Topologia de um IX





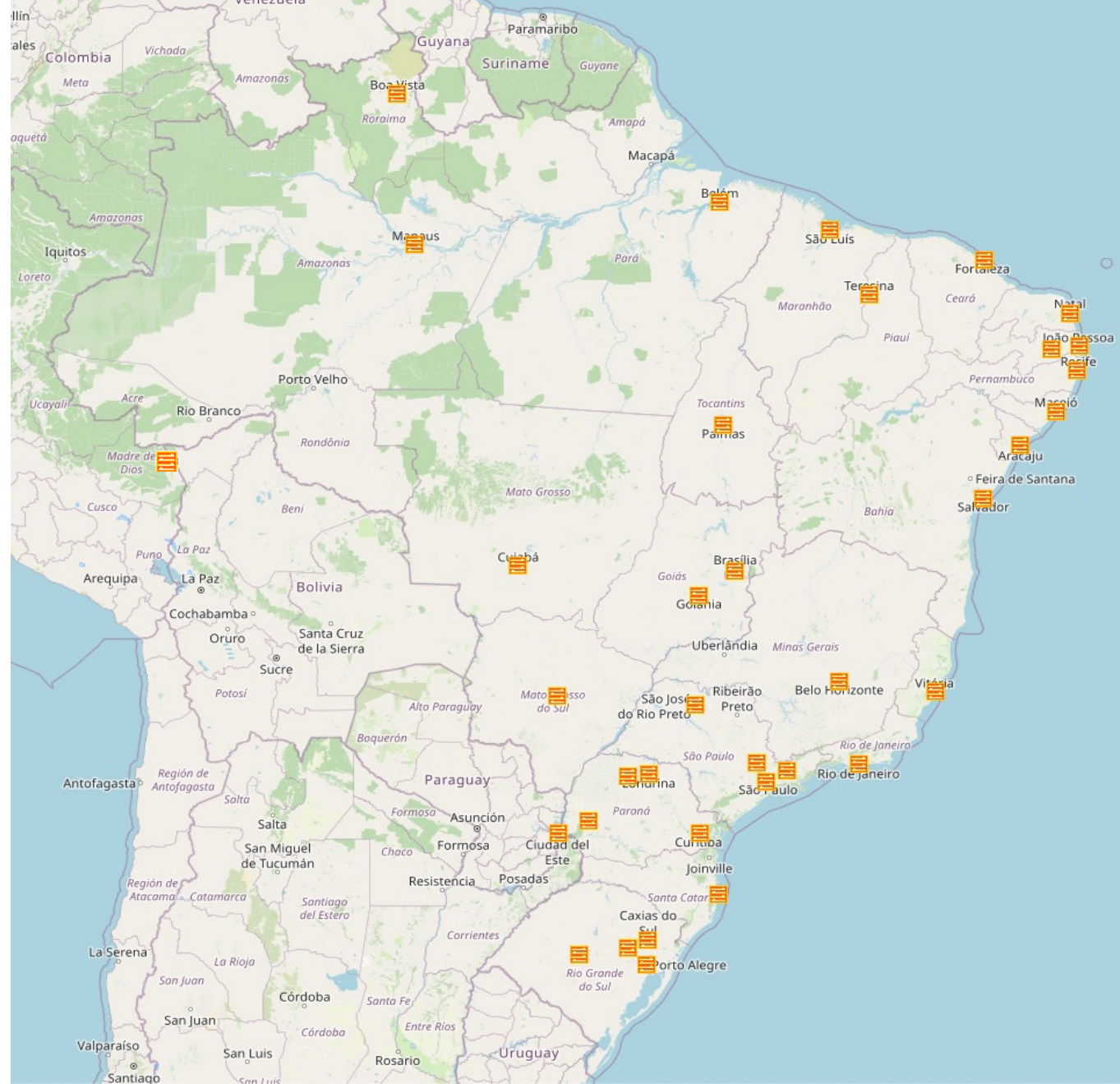
# POR QUE ESTAR EM UM PTT?

- Mais qualidade!
- Mais velocidade!
- Melhor experiência do usuário!
- Mais controle sobre o tráfego
- Mais resiliência
- Organização da infraestrutura da Internet
- Menos intermediários
- Menores custos!

- Peering
- Acesso ao tráfego local
- Trânsito IP (compra / venda)
- Transporte
- Acesso às CDNs

# Projeto PTTmetro

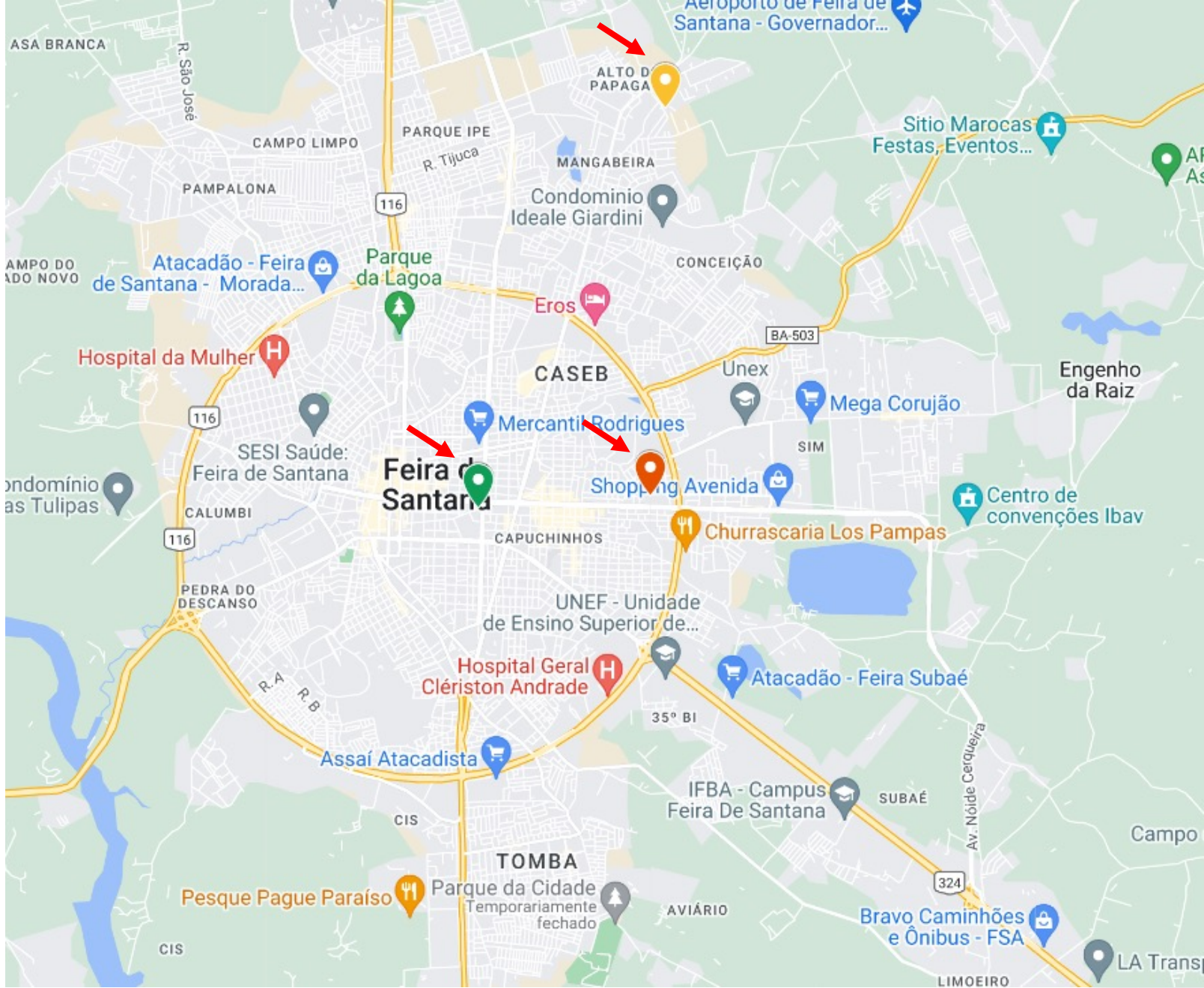
- Lançado em 2004
- Operar Pontos de Troca de Tráfego Internet (PTT) em regiões metropolitanas (raio 60km)
- Consolidar as iniciativas para troca ou oferta de conteúdo existentes na época
- Padronização e organização
- Sem interligação entre os PTTs
- Dois tipos de serviços: ATM e Bilateral
  
- Em 2015, foi alterada a denominação principal para IX.br, para melhor reconhecimento internacional da iniciativa, pois PTT tem vários significados diferentes
  
- Hoje temos PTTs operando em 36 localidades
  
- 3.662 entidades participantes diretamente ligadas
  
- 6.094 ligações aos PTTs



## Como nasce um PTT ?

- Visitar e selecionar o(s) primeiro(s) PIX ?
- Estabelecer Acordo de Cooperação com a(s) empresa(s)/entidade(s)
- Inspeção e verificação dos recursos solicitados
- Cadastrar e habilitar o novo PTT no Portal dos Participantes do IX.br (<https://meu.ix.br>)
- Instalação e ativação dos equipamentos







# IX FÓRUM 17

Incentivando o diálogo sobre os  
Pontos de Troca de Tráfego Internet

6 e 7 de dezembro de 2023

Centro de Convenções Rebouças

São Paulo/SP - Brasil

# Obrigado(a)

[www.ix.br](http://www.ix.br)

✉ [jsirota@nic.br](mailto:jsirota@nic.br)

16 de junho de 2023

**nic.br egi.br**

[www.nic.br](http://www.nic.br) | [www.cgi.br](http://www.cgi.br)