



Ministério da  
**Cultura**

Ministério da  
**Saúde**

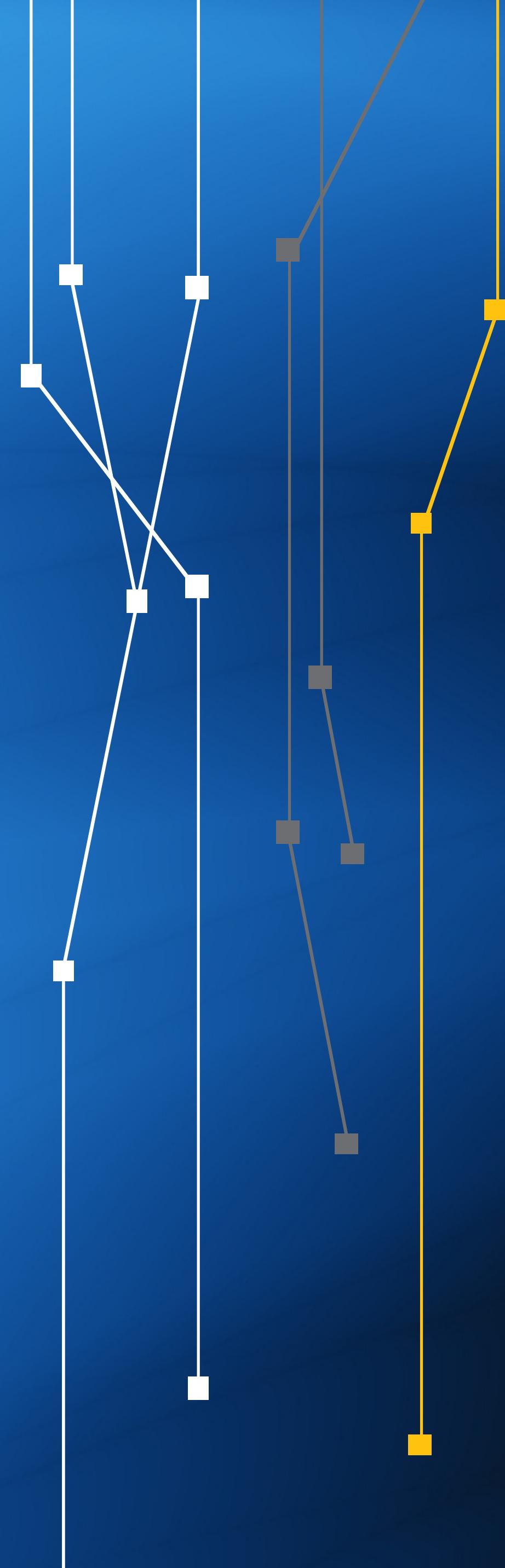
Ministério da  
**Educação**

Ministério da  
**Ciência, Tecnologia  
e Inovação**

# IX-SE

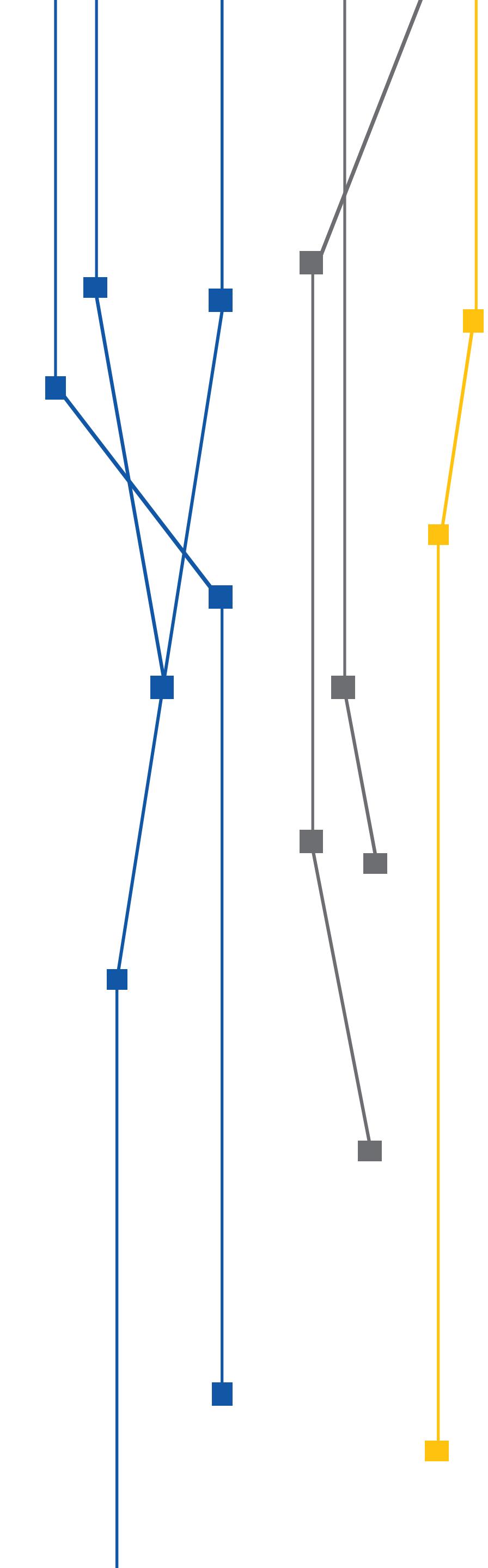
## Internet Exchange - Sergipe

**Dilton Dantas**  
Coordenador Adm. e Técnico



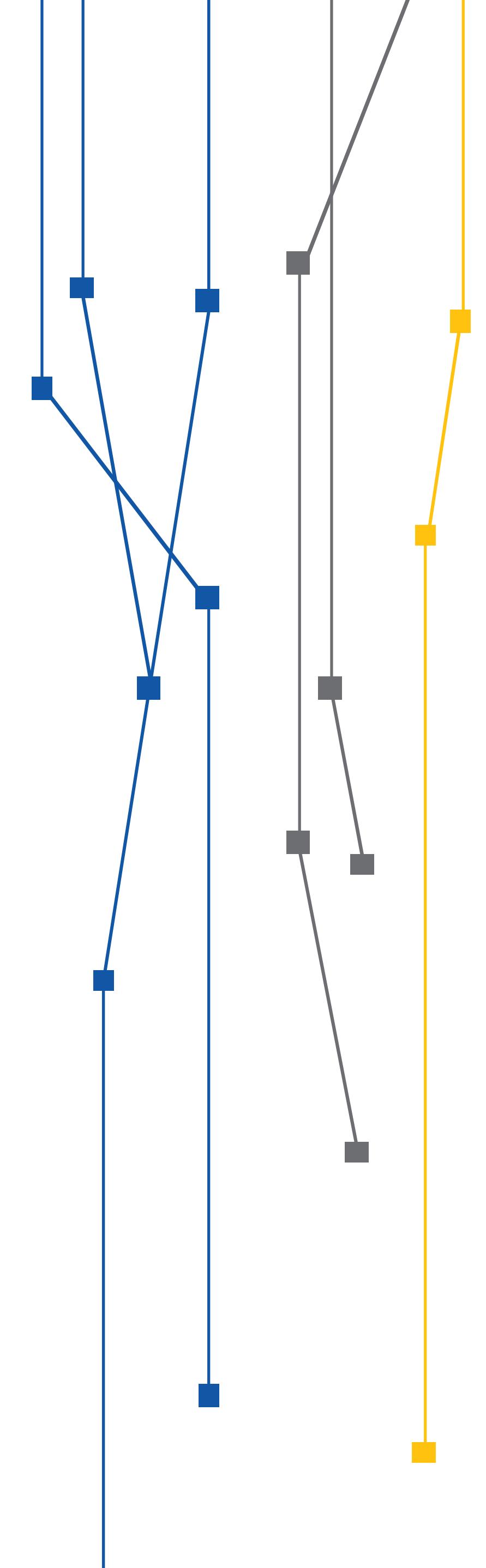
## O Antes

- Não havia PIXs;
- Todo o tráfego entre redes feito entre grandes *backbones* (fora do Estado);
- Já existiam provedores e instituições que eram ASs;
- Grande interesse dos provedores locais em um PTT;
- Provedores procuravam o PoP-SE para trocar tráfego ou sugerir hospedar PTT;
- EMGETIS havia solicitado candidatura ao NIC.br para abrigar um PTT.



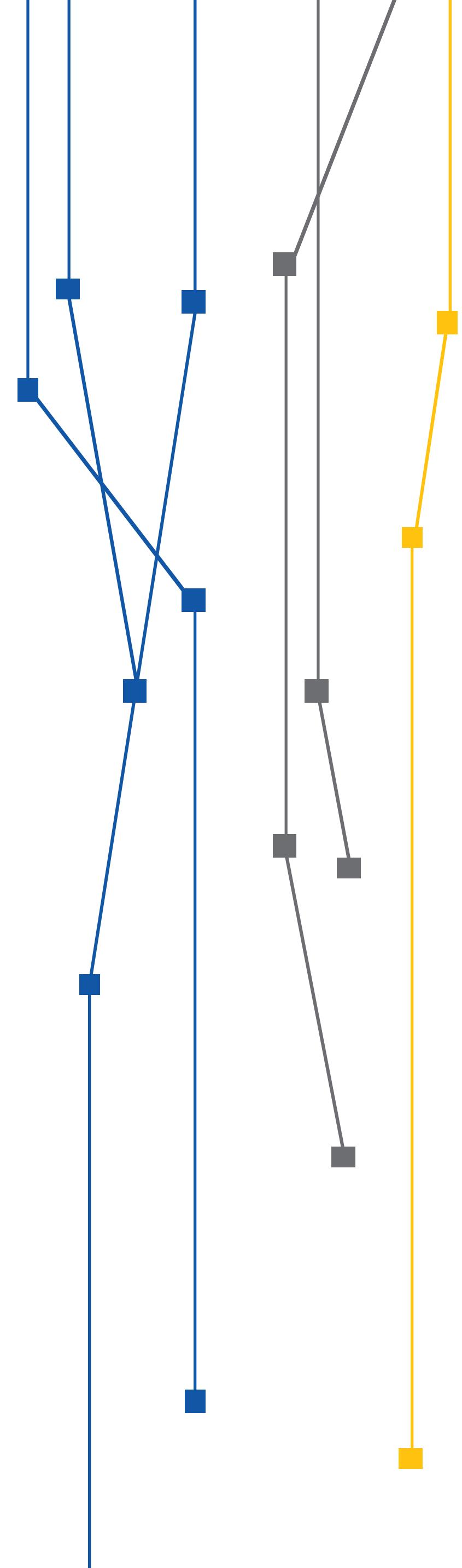
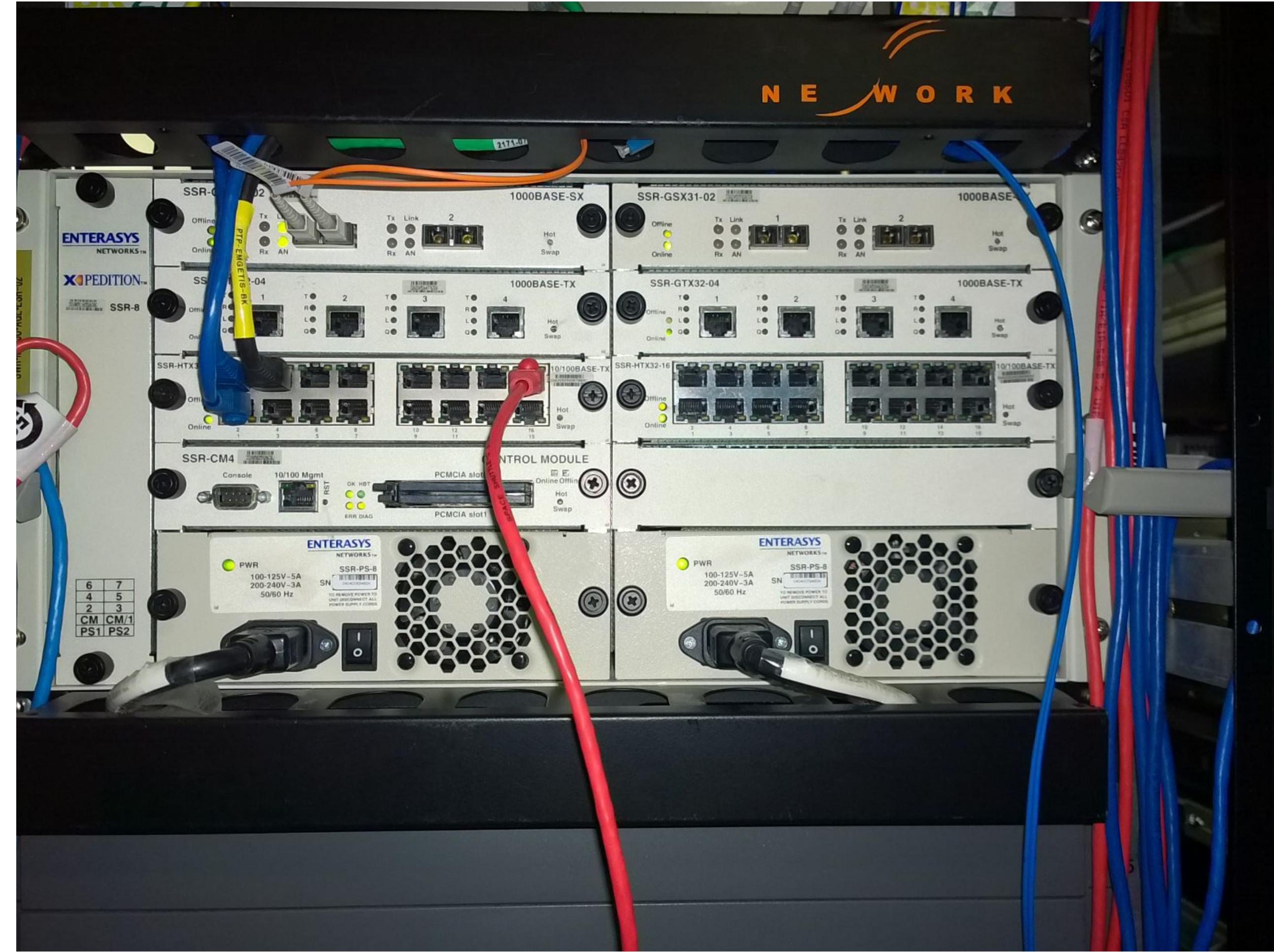
# Os Primeiros Passos

- **Reunião no final de 2015** (BK Telecom, UFS, PoP-SE, EMGETIS, Banese,...)
- **Reunião em Fevereiro de 2016** (Diversos provedores e instituições locais)

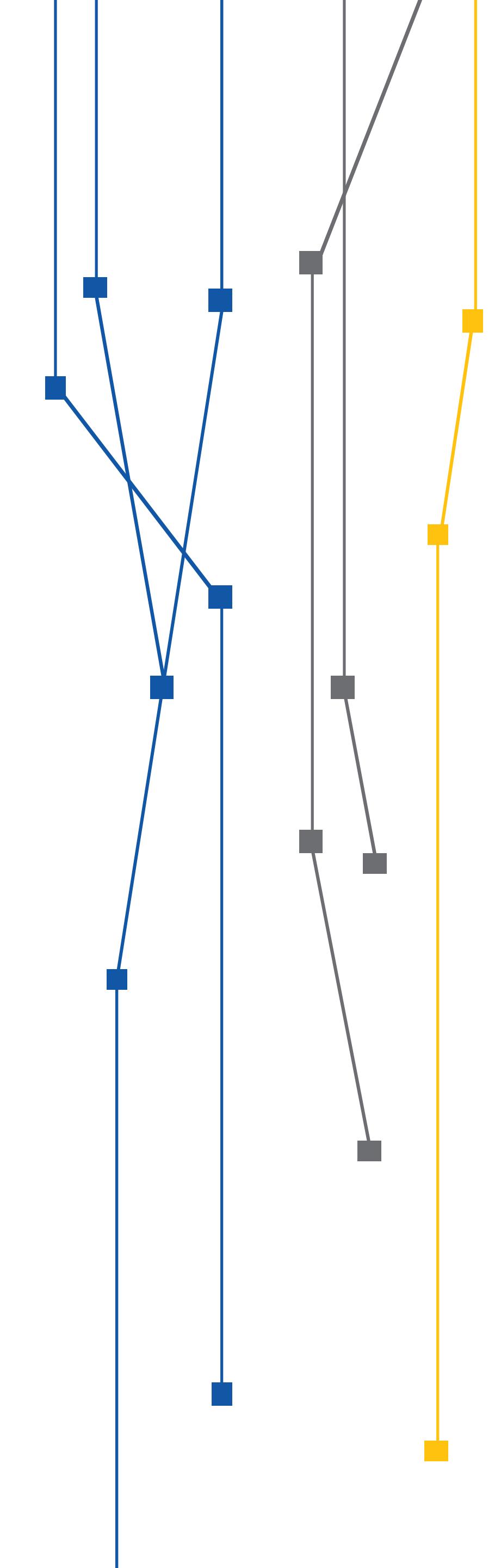


# Primeiros Passos

- Peering local



# Primeiros Passos



## ARACAJU FAZ PTT PRIVADO, PARA FOMENTAR ECOSISTEMA DA INTERNET

LIA RIBEIRO DIAS · 15 DE MARÇO DE 2016

f t p g+ in e

Desde janeiro, está em operação na capital sergipana, na Emgetis, a empresa estadual de TICs, um Ponto de Troca de Tráfego. O objetivo é que o NIC.br assuma a operação.

SHARE THIS:



da Emgetis.

Segundo Ézio Faro, presidente da Emgetis, que participou ontem (14) do Encontro Provedores Regionais Aracaju, realizado pela Bit Social, o objetivo da iniciativa é tornar mais racional o tráfego da internet, aproximar os conteúdos de seus distribuidores e beneficiar a população. Ricardo Tavares, gerente de projetos da empresa de TICs da empresa, relata que os benefícios para o estado não são somente econômicos. "Temos uma rede de 16 mil quilômetros de fibra óptica, que é a maior rede de fibra óptica do Brasil, e queremos que esse tráfego seja direcionado para dentro do estado", explica.

Pesquisar ... SEARCH



**TIM EMPRESAS**

PI ANOS PARA TODOS

# Primeiros Passos

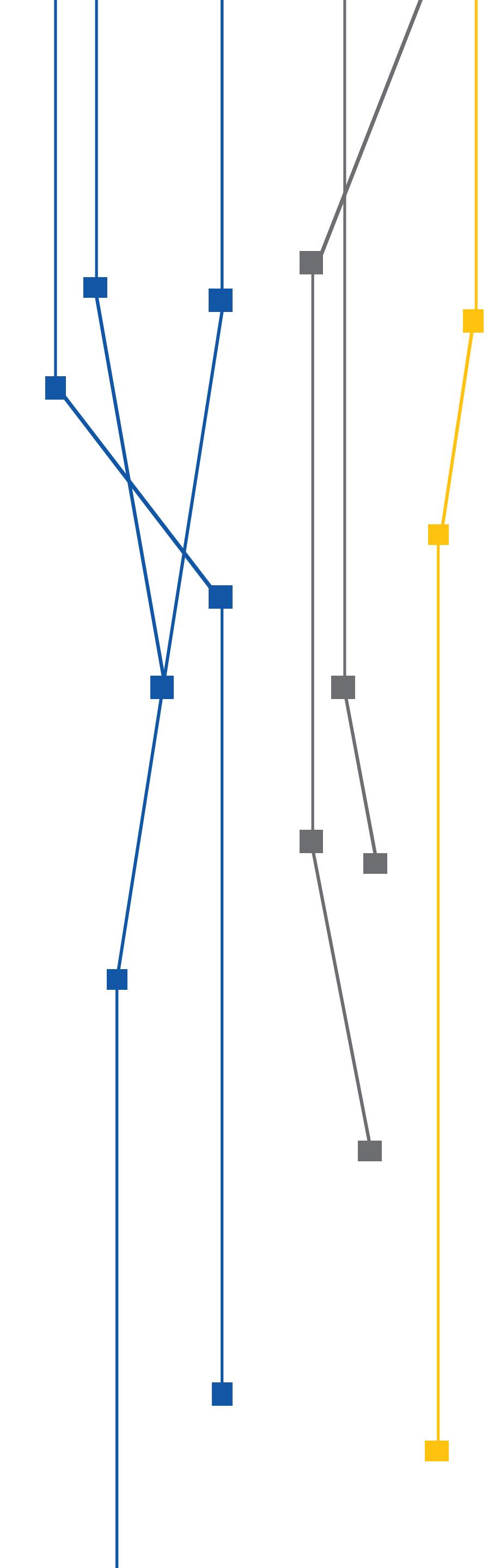
- Visita do NIC.br ao PoP-SE e a EMGETIS em Novembro de 2016

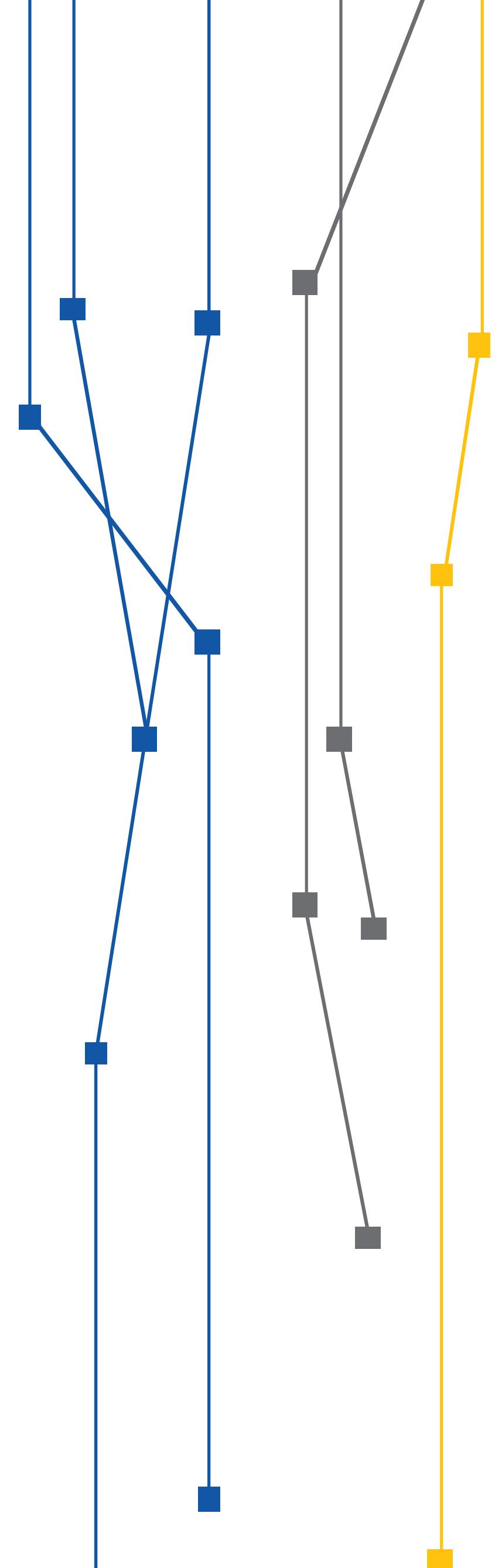


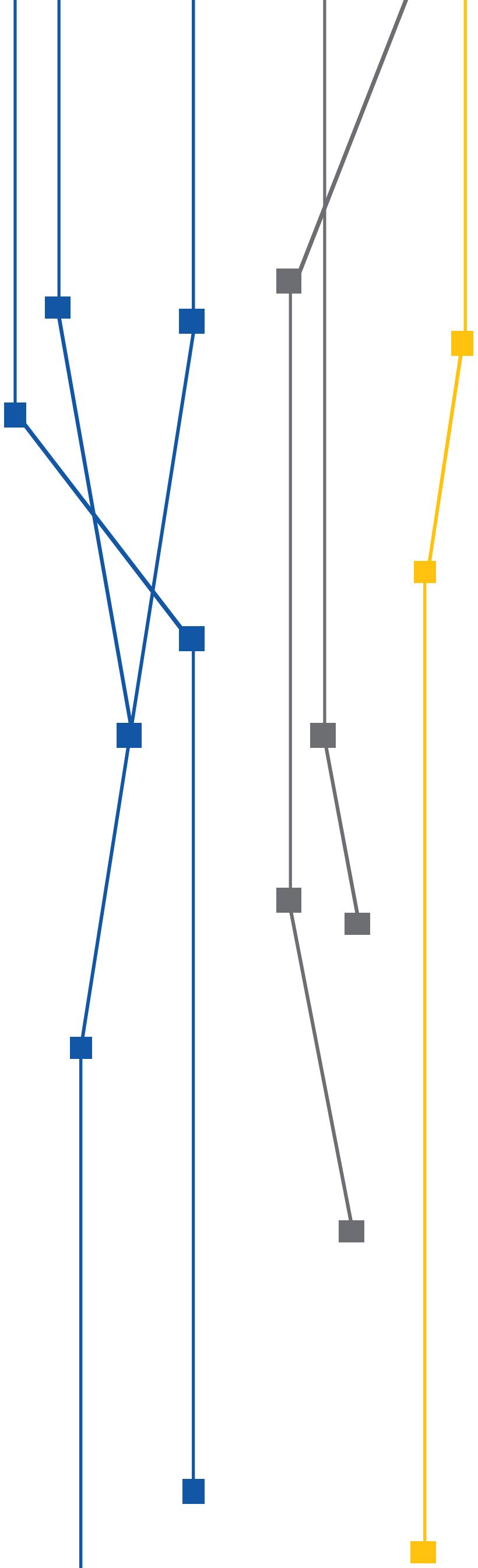
- Aprovação de Aracaju para participar do projeto IX.BR

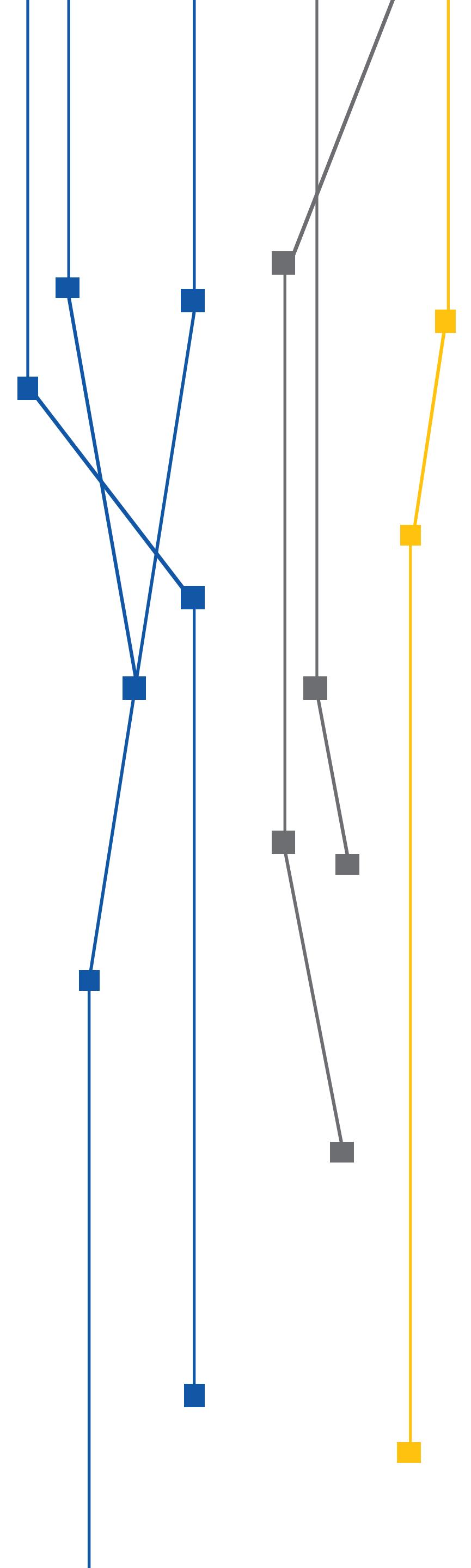
# IX-SE

- **Dois PIXes:**
  - PoP-SE / RNP
  - EMGETIS













- Introdução
- Regras
- Adesão
- Participantes
- Estatísticas
- Localidades
- Documentação
- Equipe
- Contato
- IX Forum
- IX Forum Regional
- Meu IX.br

## Busca

ok

### Selecione a localidade para ver as informações de adesão:

Agregado Pix Participantes Adesão

◀ ▶ Aracaju ▲ ▾ ▷ ▷ ▷

#### Informações de adesão para Aracaju

Última Atualização: 2018-08-01 19:51.

A participação é aberta a qualquer Sistema Autônomo\* que desejar trocar tráfego em uma localidade do PTTmetro.

1. Selecione o PIX (ponto de interconexão) que pretende se conectar na listagem abaixo.
2. Entre em contato com PIX escolhido para negociar como se dará a conexão física.
3. Um vez escolhido o PIX, solicite a conexão em [meu.ix.br](#)

\* Informações de como se tornar um Sistema autônomo no endereço: <http://registro.br/provedor/numeracao/>

#### IX.br - Aracaju/SE

- [PIX / EMGETIS]

**Empresa Sergipana de Tecnologia da Informação**

CNPJ: 13.164.959/0001-04

**Antônio Manoel Nascimento de Oliveira** - [antoniomanuel.oliveira@emgetis.se.gov.br](mailto:antoniomanuel.oliveira@emgetis.se.gov.br)

+55 79 3216-1070

Av. Adélia Franco, 3165, Grageru

49027-010 - Aracaju - SE

- [PIX / POP-SE\_-RNP]

**Fundação Universidade Federal de Sergipe - UFS**

CNPJ: 13.031.547/0001-04

**Dilton Dantas** - [dilton.dantas@pop-se.rnp.br](mailto:dilton.dantas@pop-se.rnp.br)

+55 79 3194-6355

Cidade Univ. Prof. José Aloísio de Campos

Núcleo de Tecnologia da Informação - NTI

Av. Marechal Rondon, s/n, Jd. Rosa Elze

49100-000 - São Cristóvão - SE



- Introdução
- Regras
- Adesão
- Participantes
- Estatísticas
- Localidades
- Documentação
- Equipe
- Contato
- IX Forum
- IX Forum Regional
- Meu IX.br

## Busca

ok

### Selecione a localidade para ver os participantes

[Agregado](#) [Pix](#) [Participantes](#) [Adesão](#)[Aracaju/SE](#) [...](#) [...](#) [...](#) [...](#) [...](#)

### Participantes (Aracaju)

Última Atualização: 2018-09-17 22:45.

ASN	NOME	ATM		LG		TRÂNSITO		IPV6
		V4	V6	V4	V6	V4	V6	
1916	RNP	✓	✓	✓	✓			✓
14026	Simet	✓	✓	✓	✓			✓
28135	ANID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28261	EMGETIS	✓	✓	✓	✓			✓
28329	G8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28624	Oops	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52666	Sergipeweb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52720	WEBFOCO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52777	BR27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52860	Alternativa	✓	✓	✓	✓			✓
52871	TASCOM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52873	Softdados	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52901	MINASNET	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
53045	UAUBR	✓	✓	✓	✓			✓
53236	ACESSO_NET	✓	✓	✓	✓			✓
262283	Infonet_Provedor_de_Solucoes	✓	✓	✓	✓	✓		
263165	Marvitel	✓	✓	✓	✓	✓		✓
263287	BANESE	✓	✓	✓	✓			✓
263321	ILOGNET	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
263396	BK_Telecom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
263584	Wanhouse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
264498	Netiz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
266068	TJSE	✓	✓	✓	✓			✓

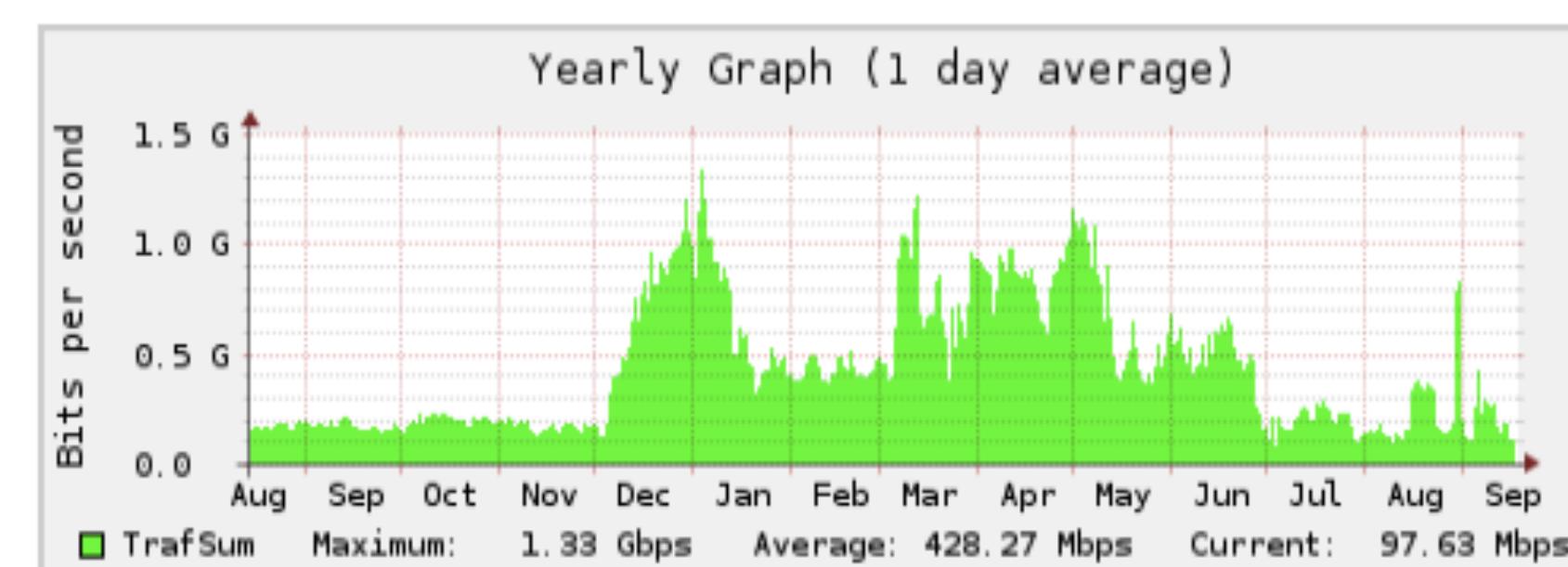
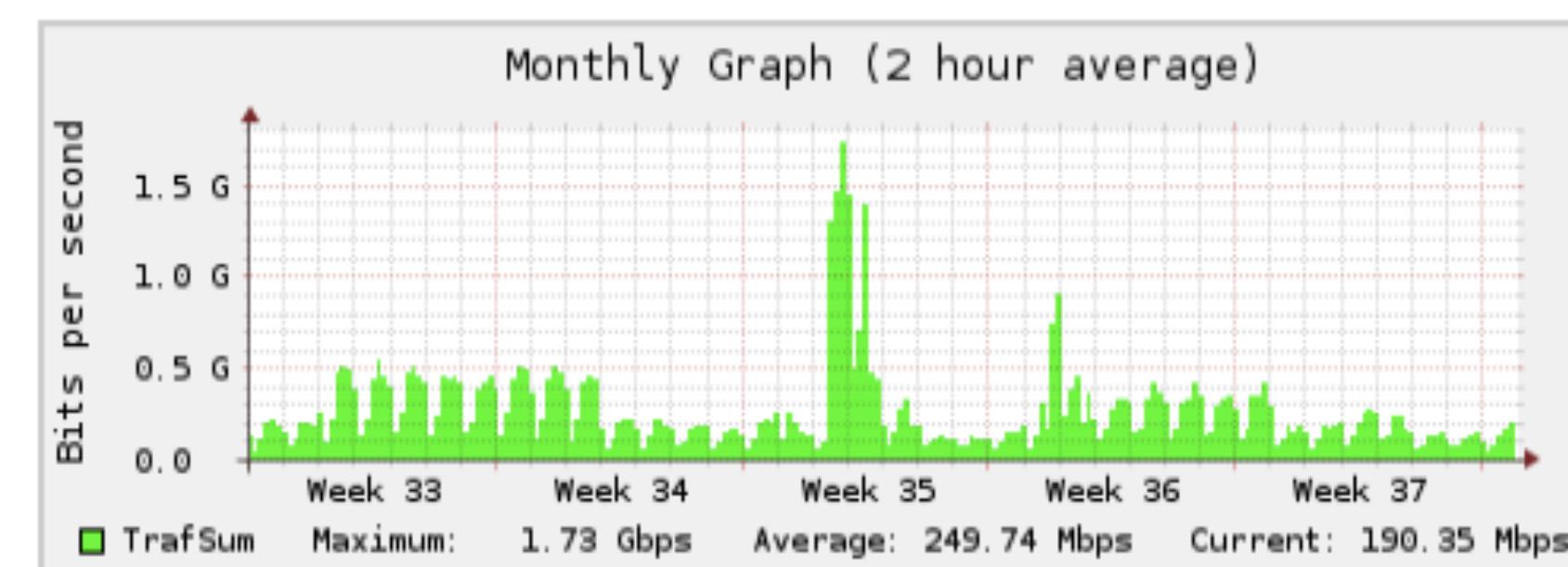
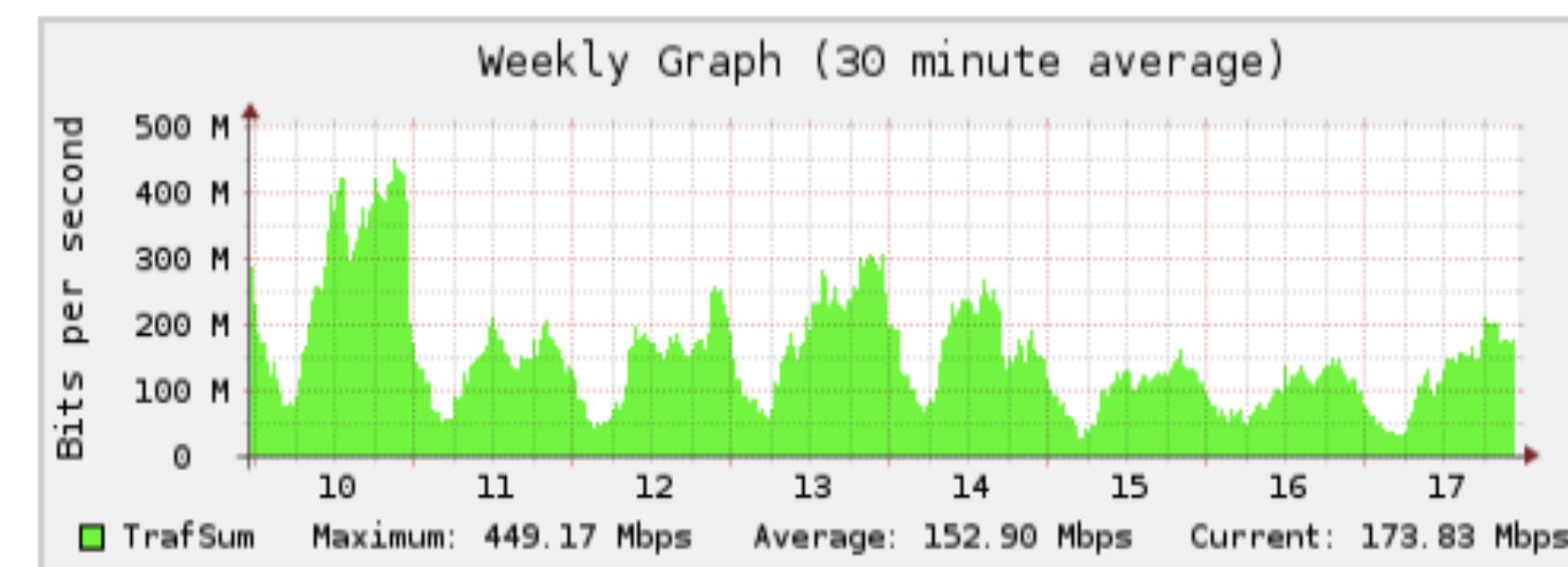
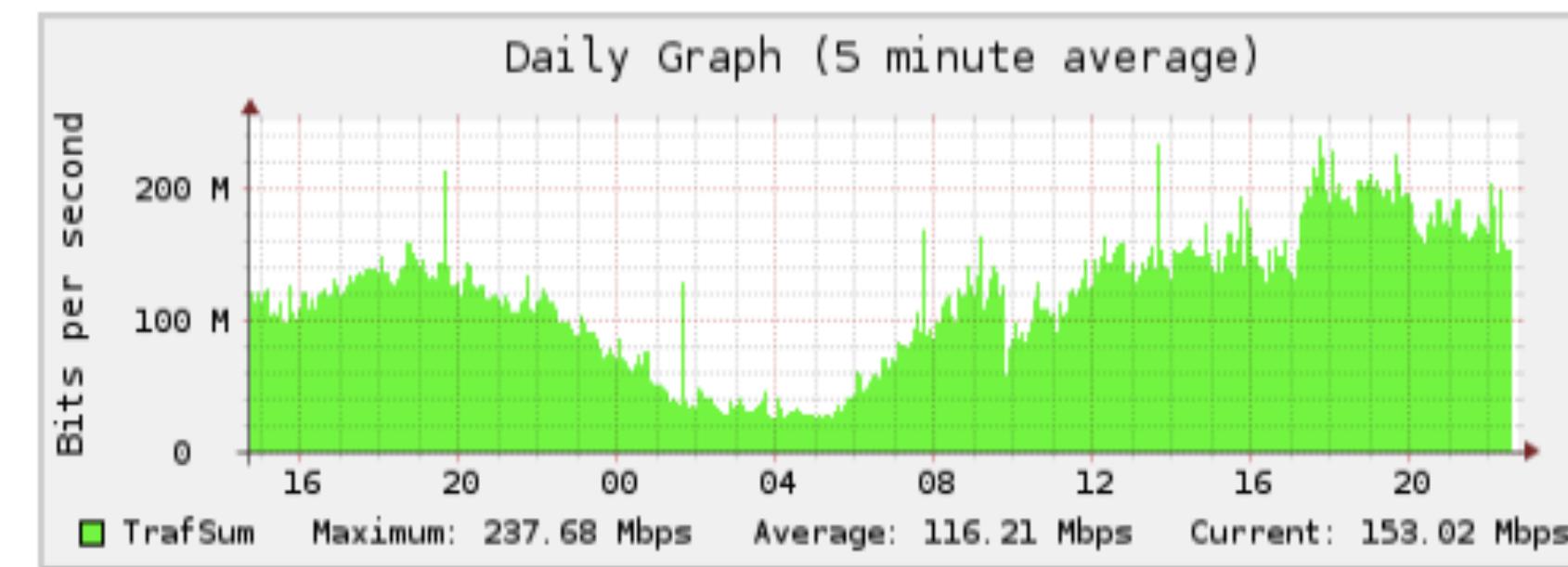
### Glossário

- ATM - Acordo de Tráfego Multilateral.
- LG - Looking Glass.

- [Estatísticas](#)
- [Localidades](#)
- [Documentação](#)
- [Equipe](#)
- [Contato](#)
- [IX Forum](#)
- [IX Forum Regional](#)
- [Meu IX.br](#)

## Agregado total (Aracaju)

Última Atualização: 2018-09-17 22:00



## Busca

ok





→ ⌂ ⌂



- Introdução
- Regras
- Adesão
- Participantes
- Estatísticas
- Localidades
- Documentação
- Equipe
- Contato
- IX Forum
- IX Forum Regional
- Meu IX.br

## Busca

ok



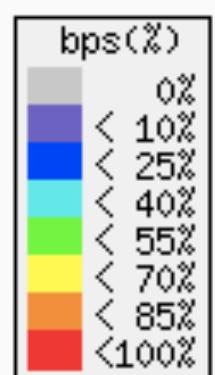
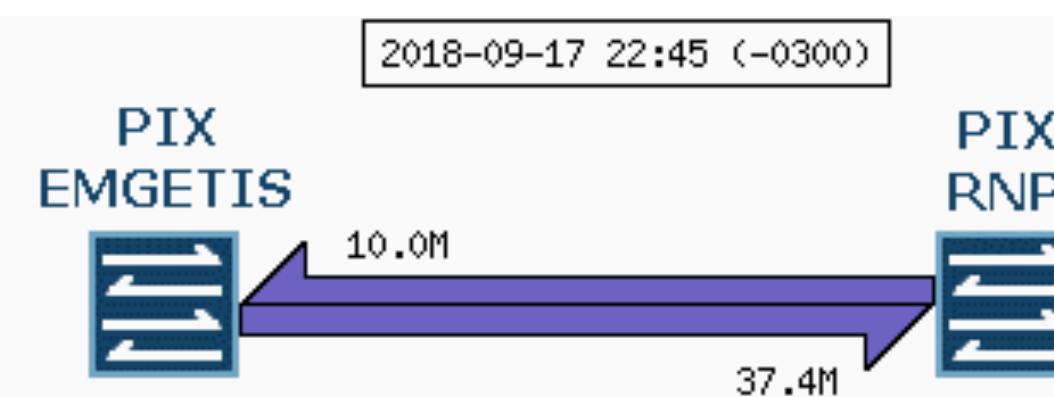
Selecione a localidade para ver as estatísticas de tráfego:

Agregado Pix Participantes Adesão

◀ ▶ Aracaju/SE ↴ ↵ ↷ ↸

Links entre os Pixels (Aracaju)

Última Atualização: 2018-09-17 22:00



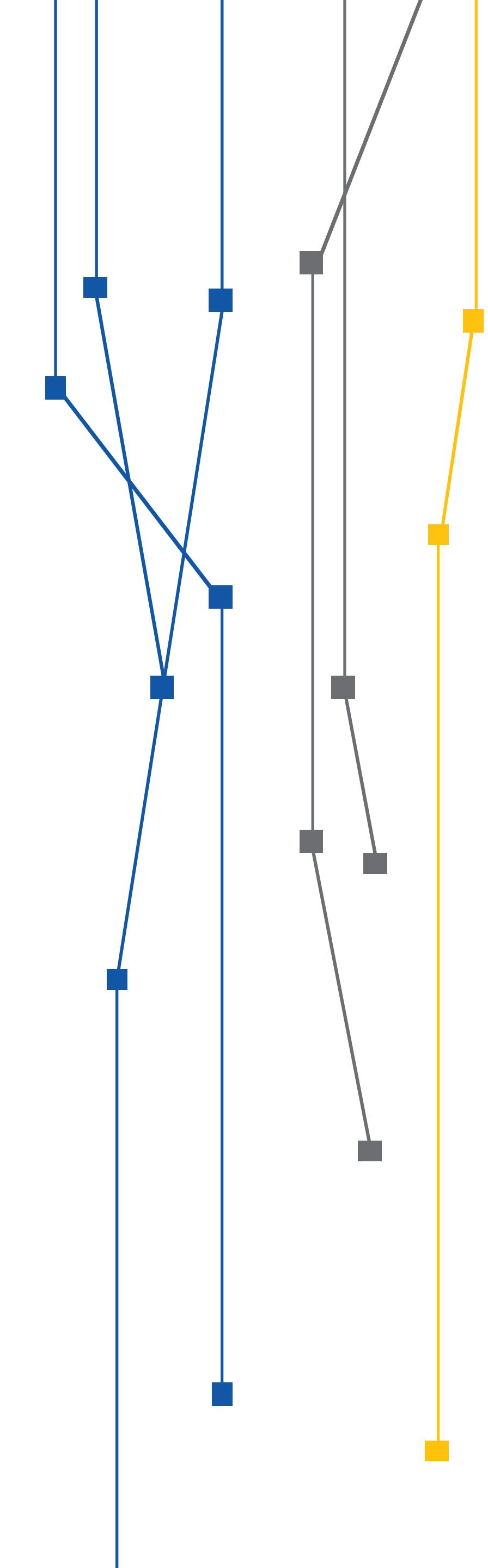
Núcleo de Informação  
e Coordenação



Registro  
CERT.br

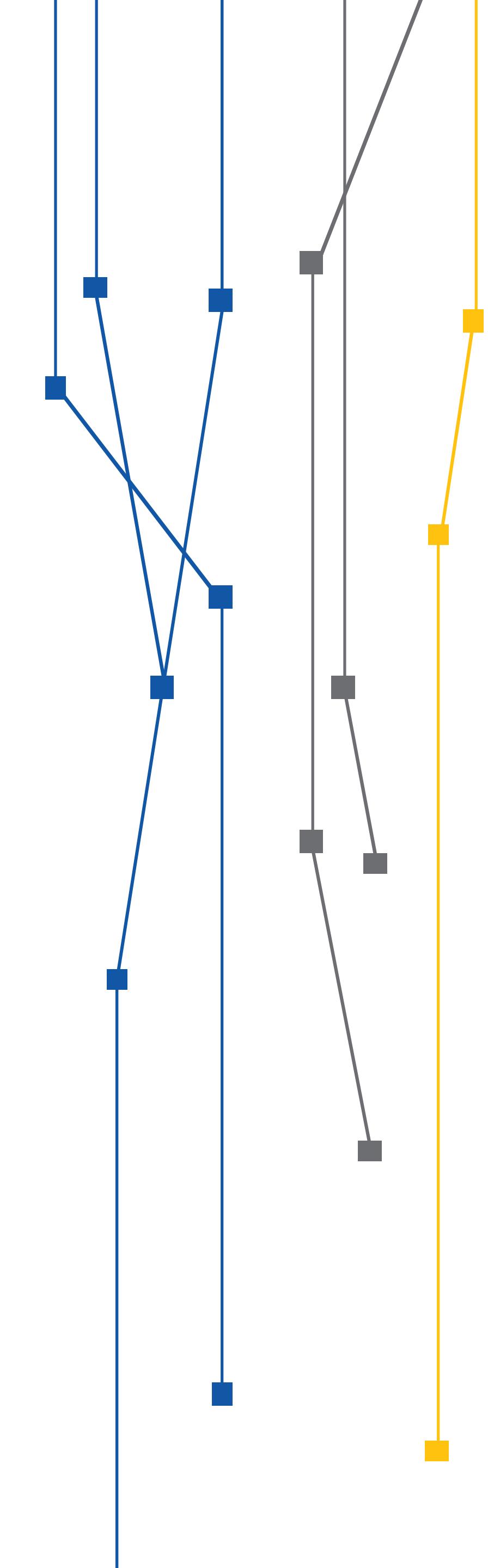
# PIX PoP-SE/RNP

- É operado pelo remotamente pelo NIC;
- O PoP-SE é o braço local;
- Ainda não é AS
  - usa o ASN 1916 da RNP;
- Mudará em breve para um novo datacenter.



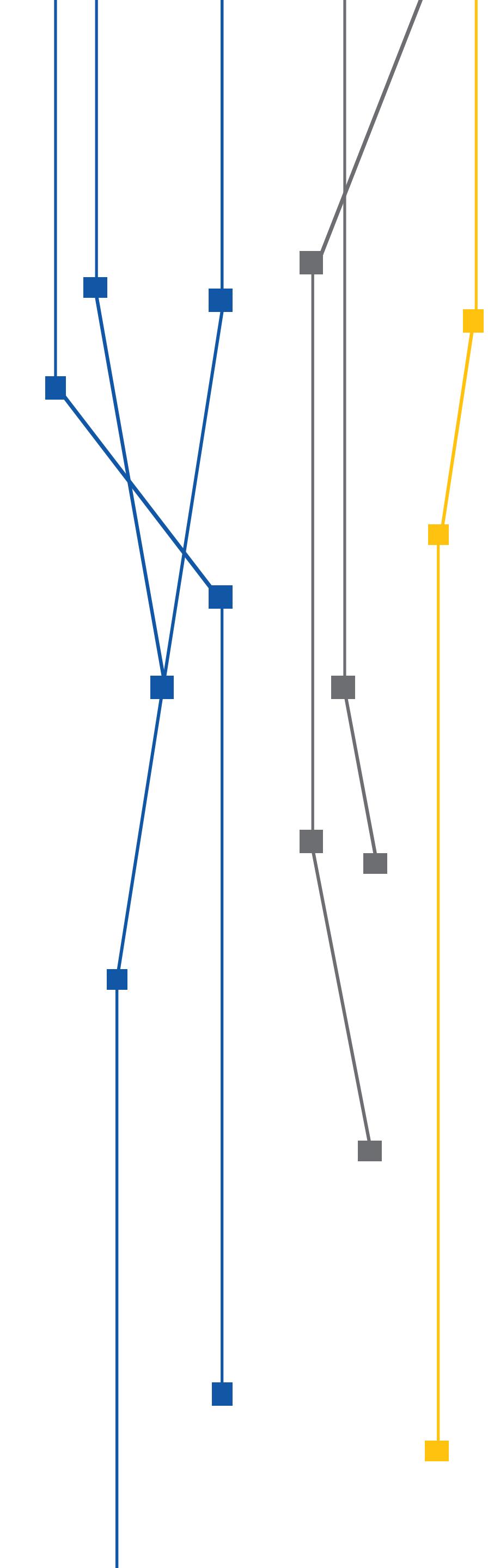
# Adesão

- **Verificar viabilidade e escolher o PIX onde deseja se conectar;**
- **Solicitar diretamente ao NIC.br;**
- **Auardar confirmação do NIC.br;**
  - O NIC.br verifica a disponibilidade de portas no PIX para conexão;
- **Providenciar a conexão física ao PIX;**
- **Configurar os equipamentos para troca de tráfego.**



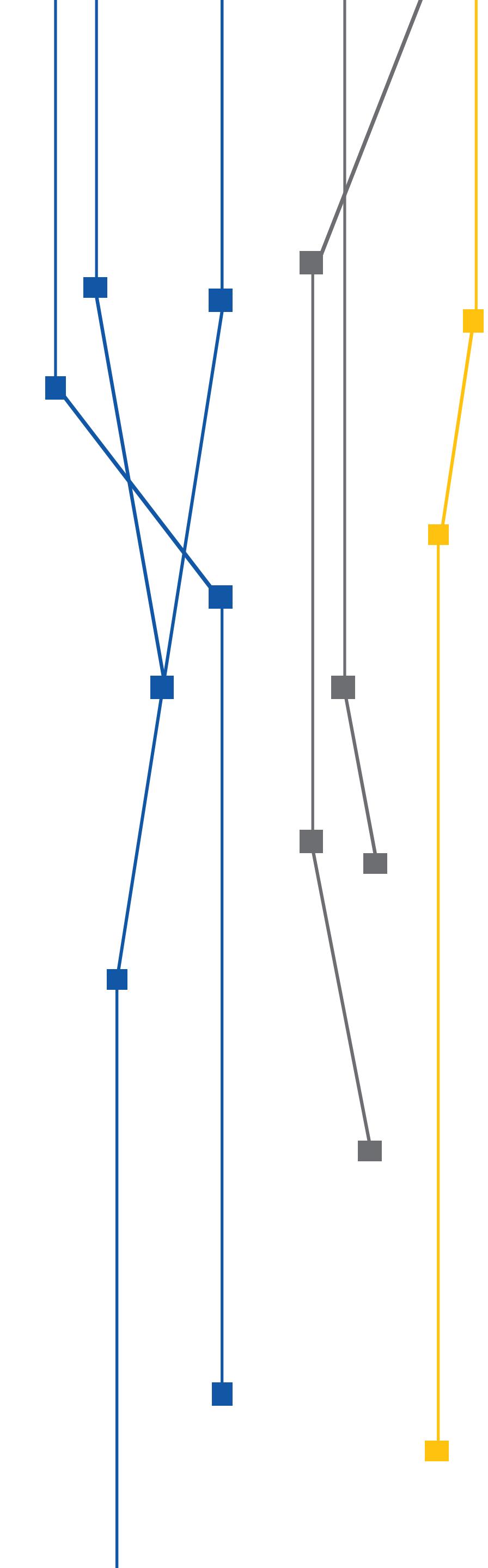
# Considerações

- O NIC.br não cobra pela adesão/conexão;
- Os PIXs (PoP-SE/RNP e EMGETIS) também não cobram (...ainda);
  - Podem vir a cobrar.



# Próximos Passos

- **Conectar o máximo de ASs possíveis da região;**
- **Atrair para grandes provedores de conteúdo (CDNs);**
  - Projeto OpenCDN (NIC.br) ??





# Obrigado!

Dilton Dantas

dilton@ufs.br

dilton.dantas@pop-se.rnp.br



Ministério da  
Cultura

Ministério da  
Saúde

Ministério da  
Educação

Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação