



Ministério da  
**Cultura**

Ministério da  
**Saúde**

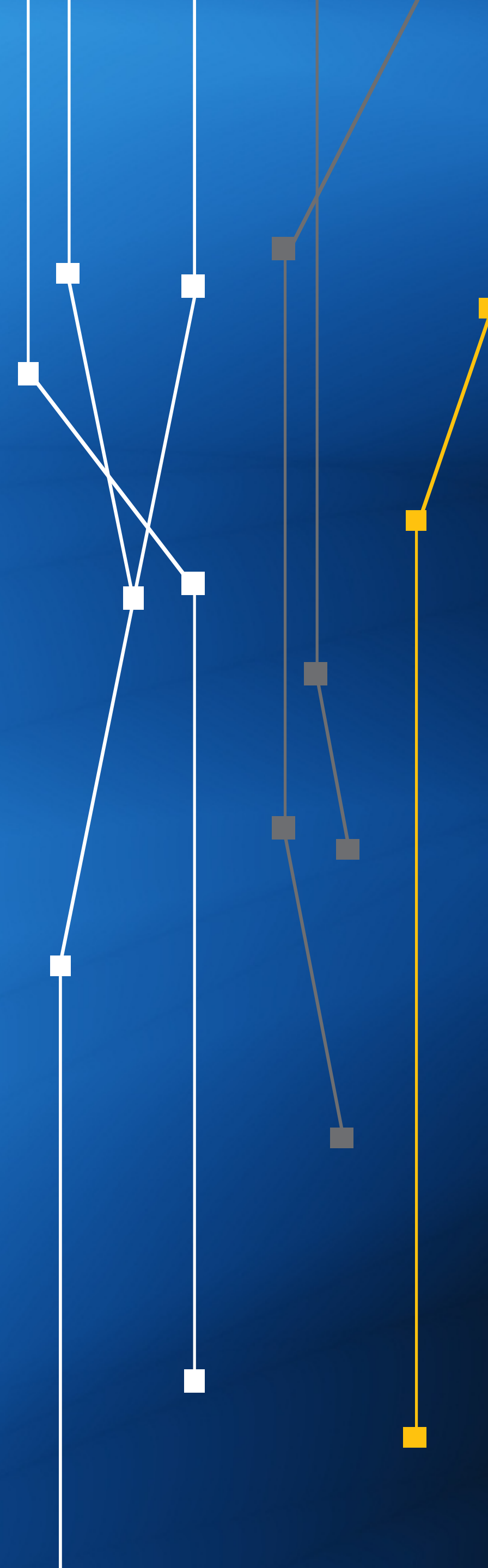
Ministério da  
**Educação**

Ministério da  
**Ciência, Tecnologia  
e Inovação**

# IX-SE

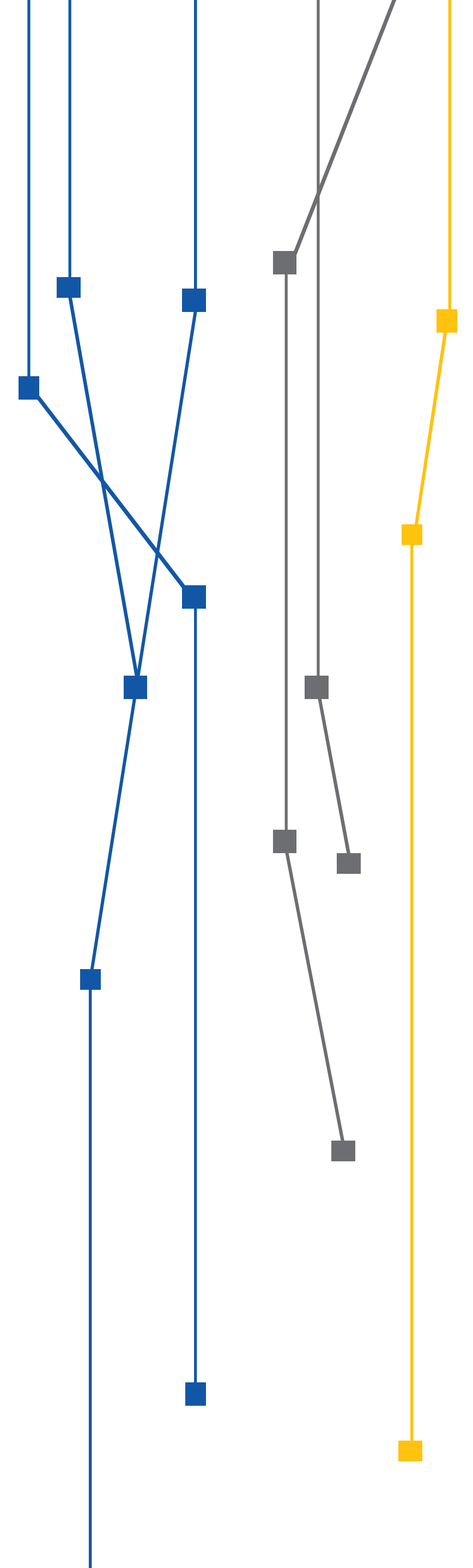
## Internet Exchange - Sergipe

**Dilton Dantas**  
Coordenador Adm. e Técnico



# O Antes

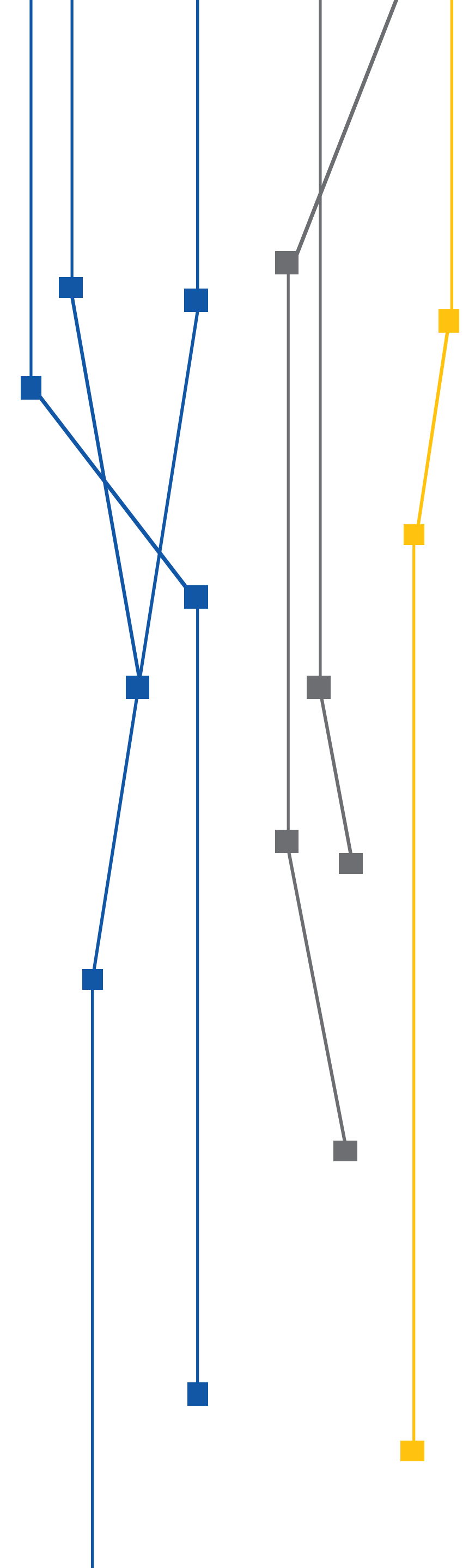
- Não havia PIXs;
- Todo o tráfego entre redes feito entre grandes *backbones* (fora do Estado);
- Já existiam provedores e instituições que eram ASs;
- Grande interesse dos provedores locais em um PTT;
- Provedores procuravam o PoP-SE para trocar tráfego ou sugerir hospedar PTT;
- EMGETIS havia solicitado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





# Os Primeiros Passos

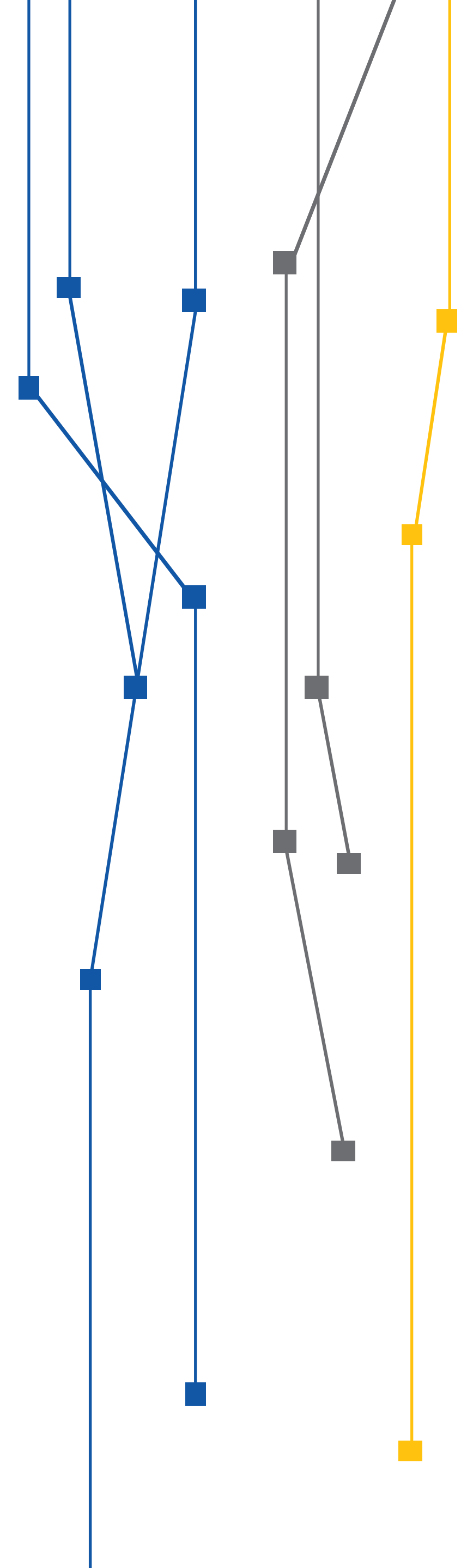
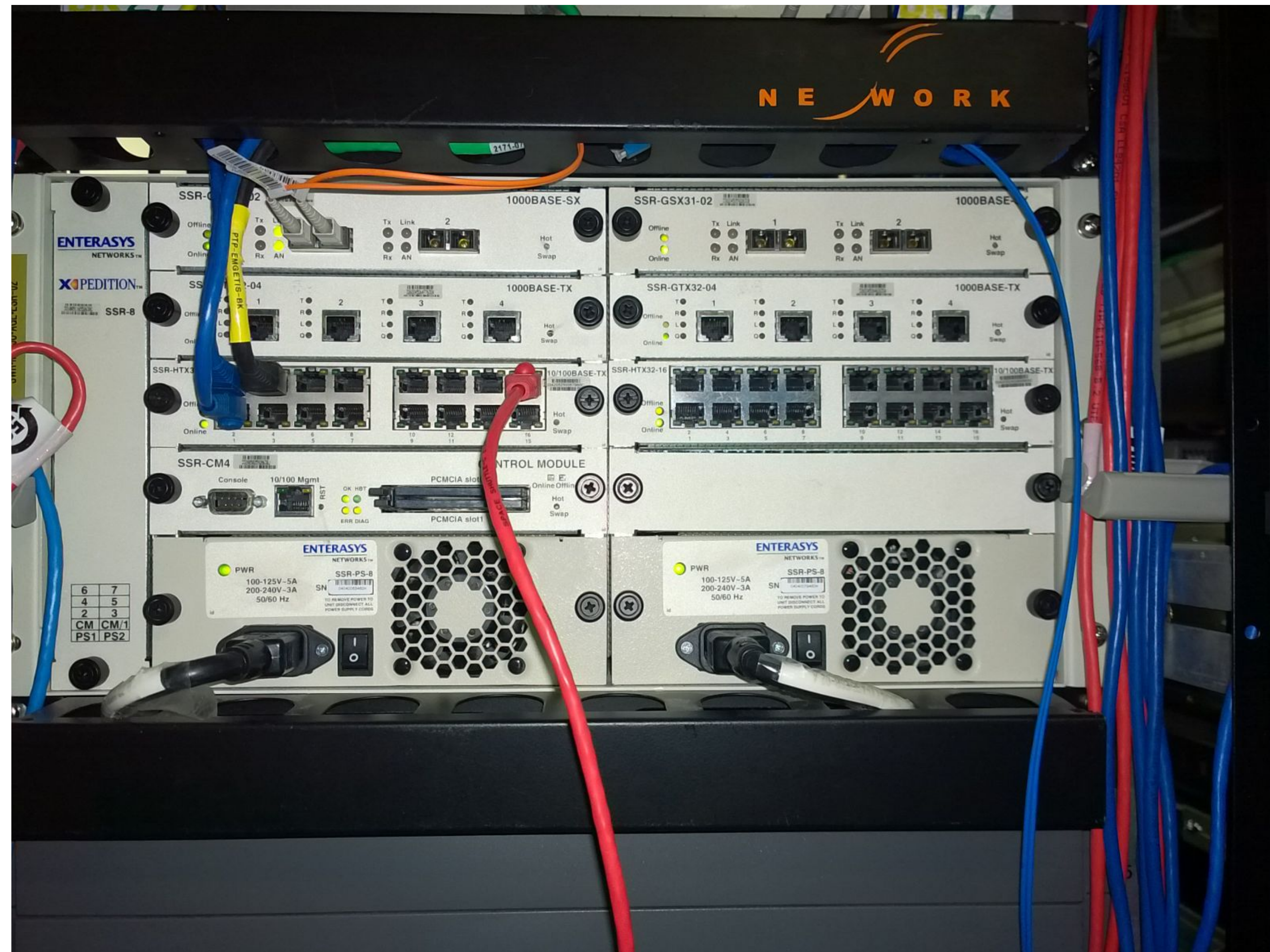
- **Reunião no final de 2015** (BK Telecom, UFS, PoP-SE, EMGETIS, Banese,...)
- **Reunião em Fevereiro de 2016** (Diversos provedores e instituições locais)





# Primeiros Passos

- Peering local





# Primeiros Passos



BANDA LARGA

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

LIA RIBEIRO DIAS 15 DE MARÇO DE 2016



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:



Cansado de esperar pela chegada do Ponto de Troca de Tráfego (PTT) a ser implantado pelo NIC.br – desde 2012, já havia negociações nesse sentido –, o governo do estado de Sergipe decidiu instalar, na Emgetis, a empresa estadual de TICs, um PTT próprio, em operação desde janeiro. Ele já atende à própria Emgetis, ao Banco do Estado de Sergipe (Banese) e à empresa BK Telecom. Outros cinco provedores já solicitaram sua habilitação, que pode ser feita no site

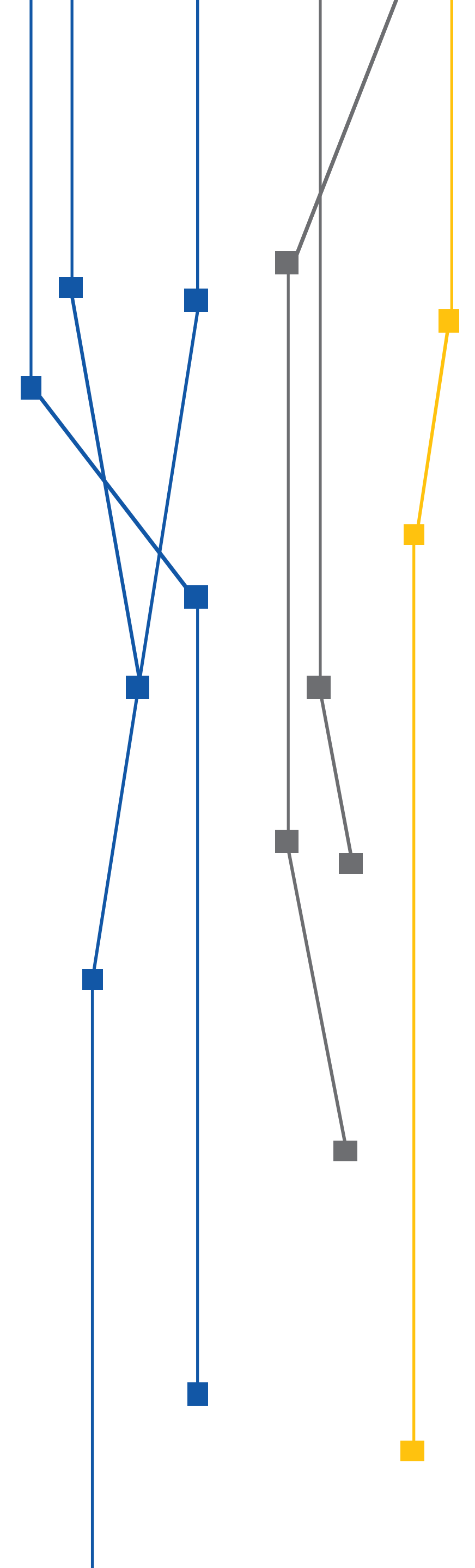
da Emgetis.

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

Pesquisar ... SEARCH



**TIM EMPRESAS**  
PI ANOS PARA TODOS





# Primeiros Passos

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

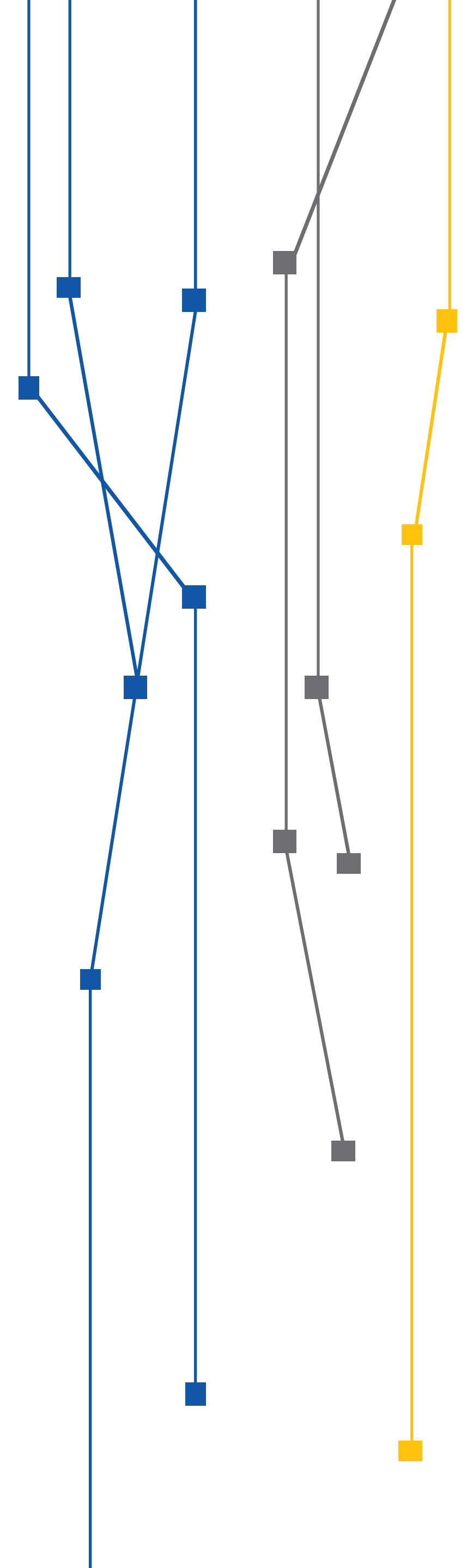


- Aprovação de Aracaju para participar do projeto IX.BR

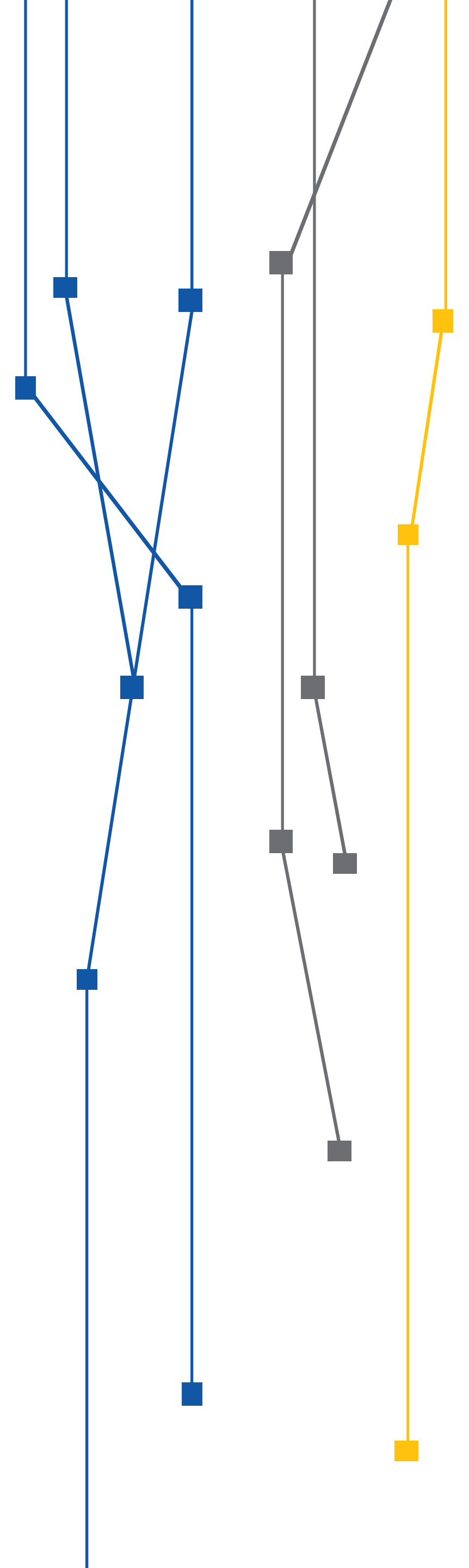


# IX-SE

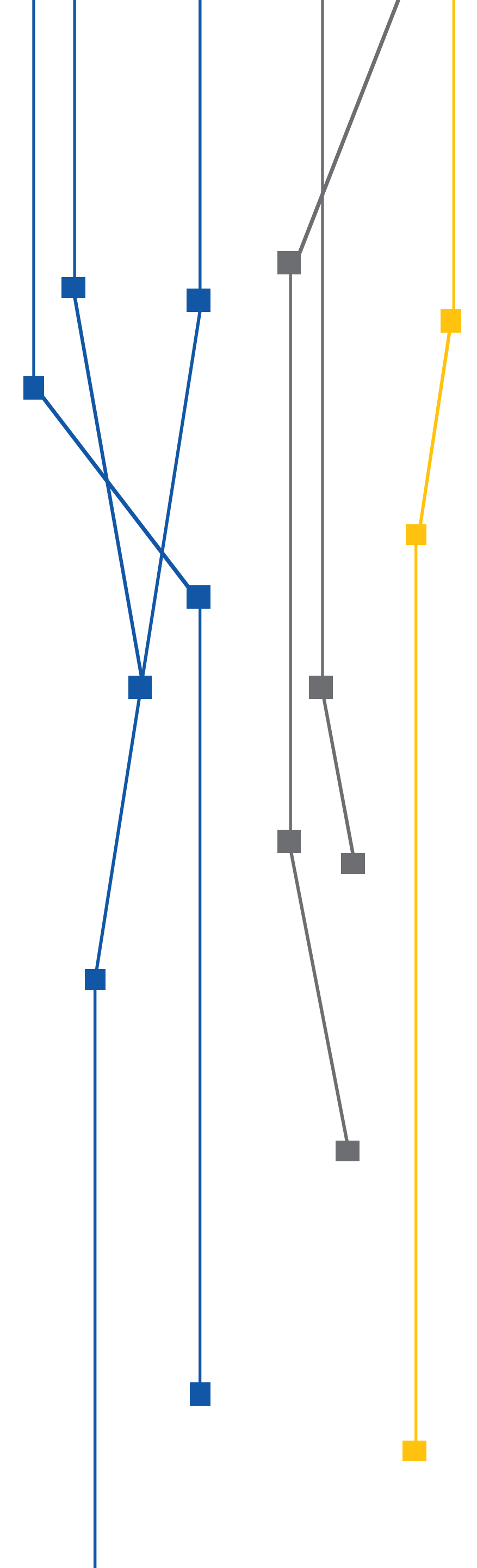
- **Dois PIXes:**
  - PoP-SE / RNP
  - EMGETIS



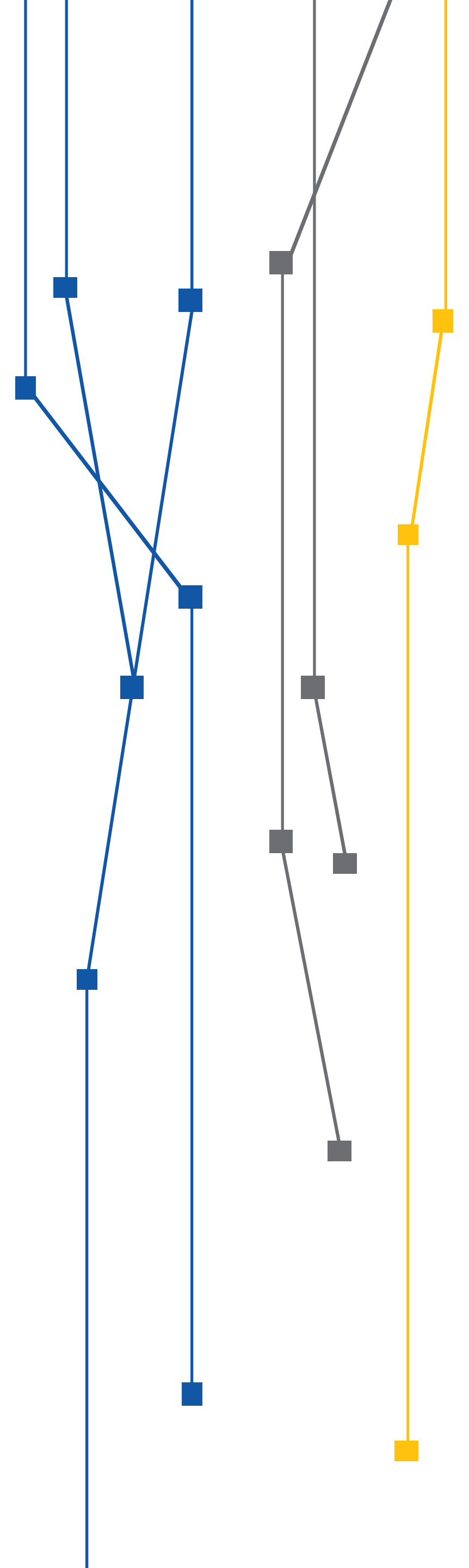




















Introdução

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:

Aracaju

Agregado

Pix

Participantes

Adesão

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](http://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 - [antoniomanoel.oliveira@emgetis.se.gov.br](mailto:antoniomanoel.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.

| IX.br - Aracaju |                              |     |    |    |    |          |    |      |
|-----------------|------------------------------|-----|----|----|----|----------|----|------|
| 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.



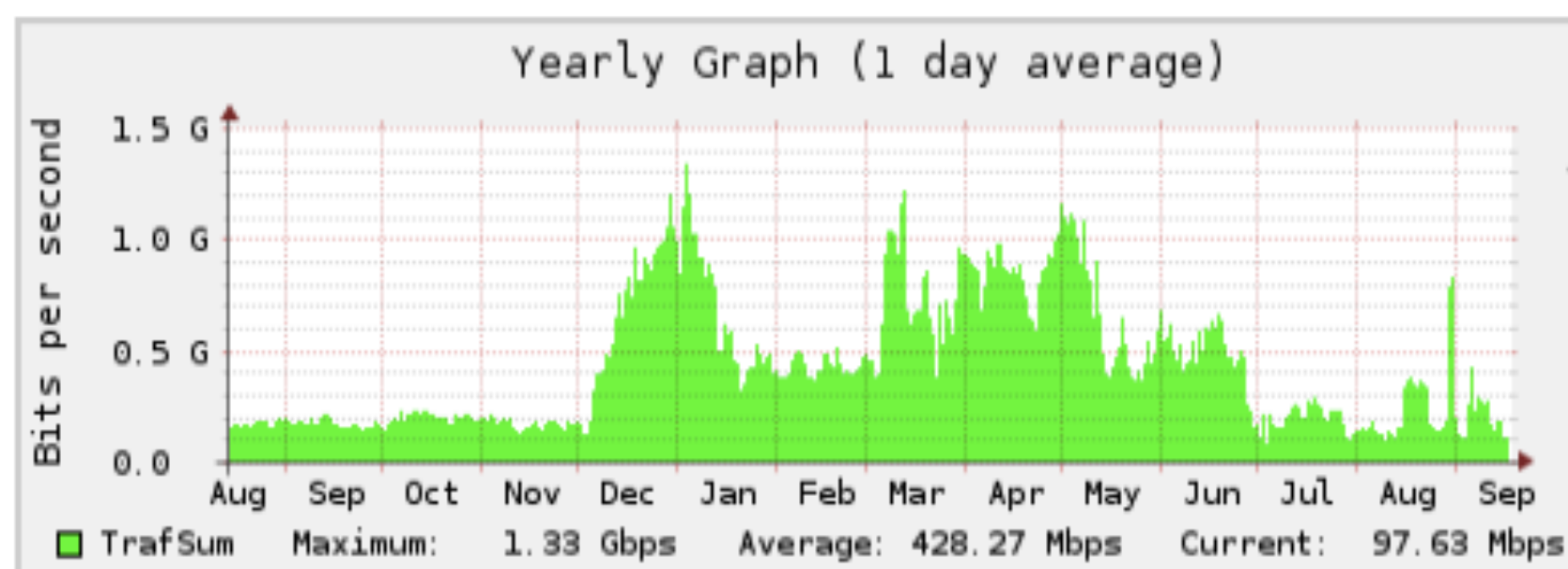
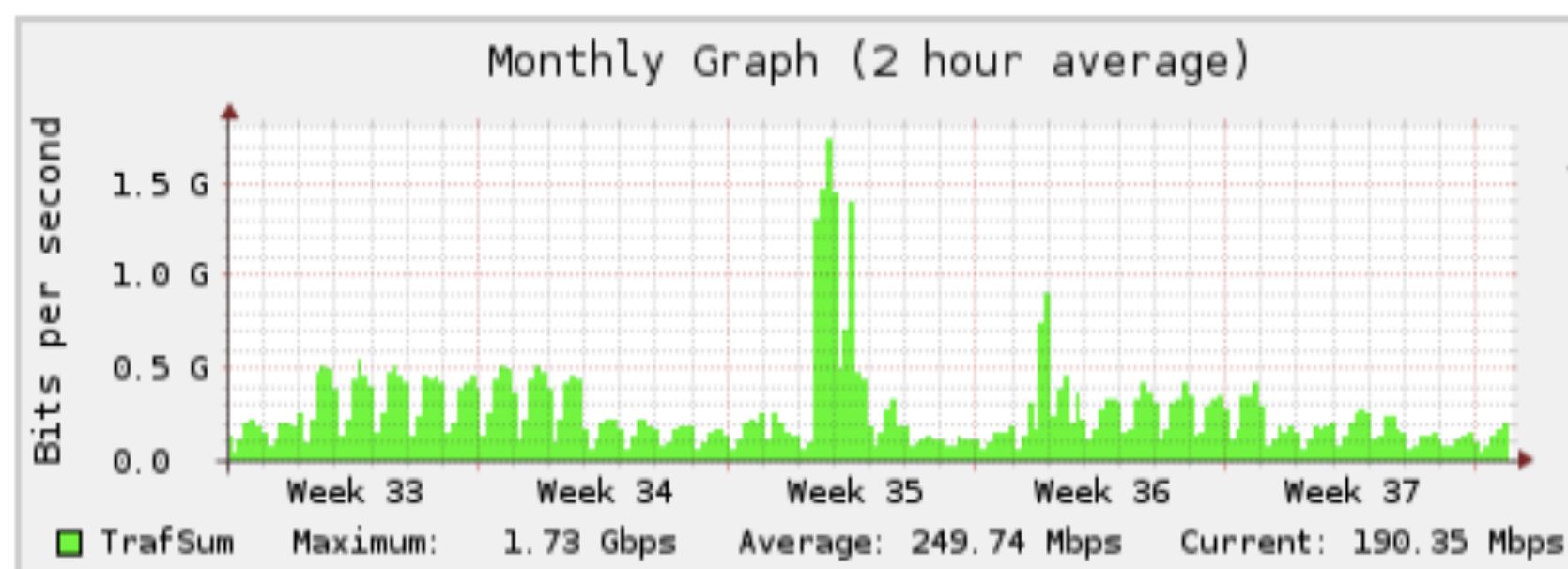
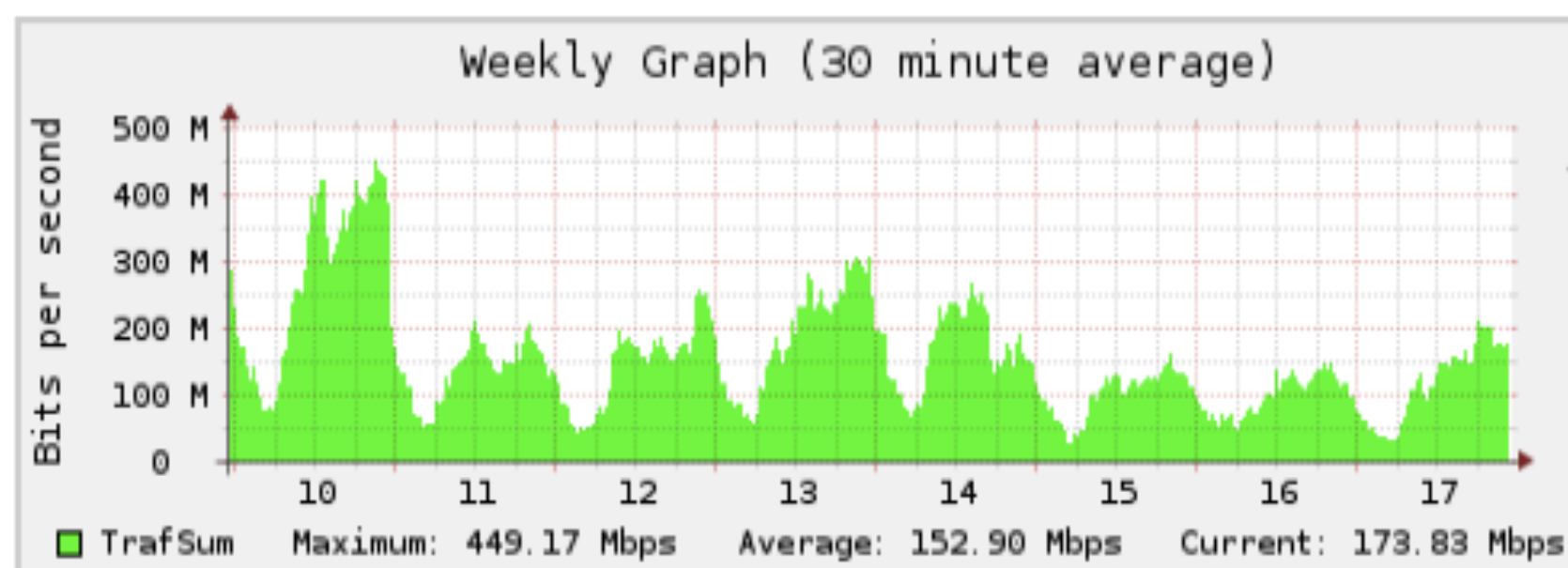
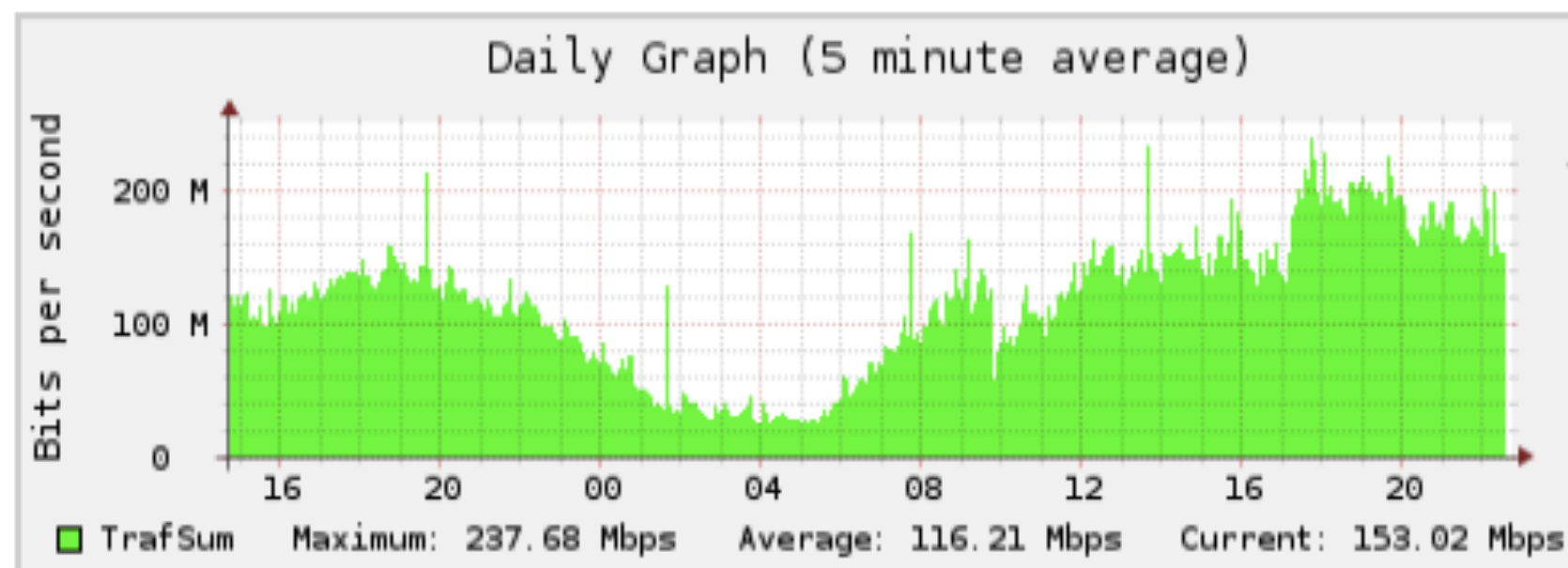
- Estatísticas
- Localidades
- Documentação
- Equipe
- Contato
- IX Forum
- IX Forum Regional
- Meu IX.br

## Busca

Search input field and 'ok' button.



## Agregado total (Aracaju)







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:

Aracaju/SE

Agregado

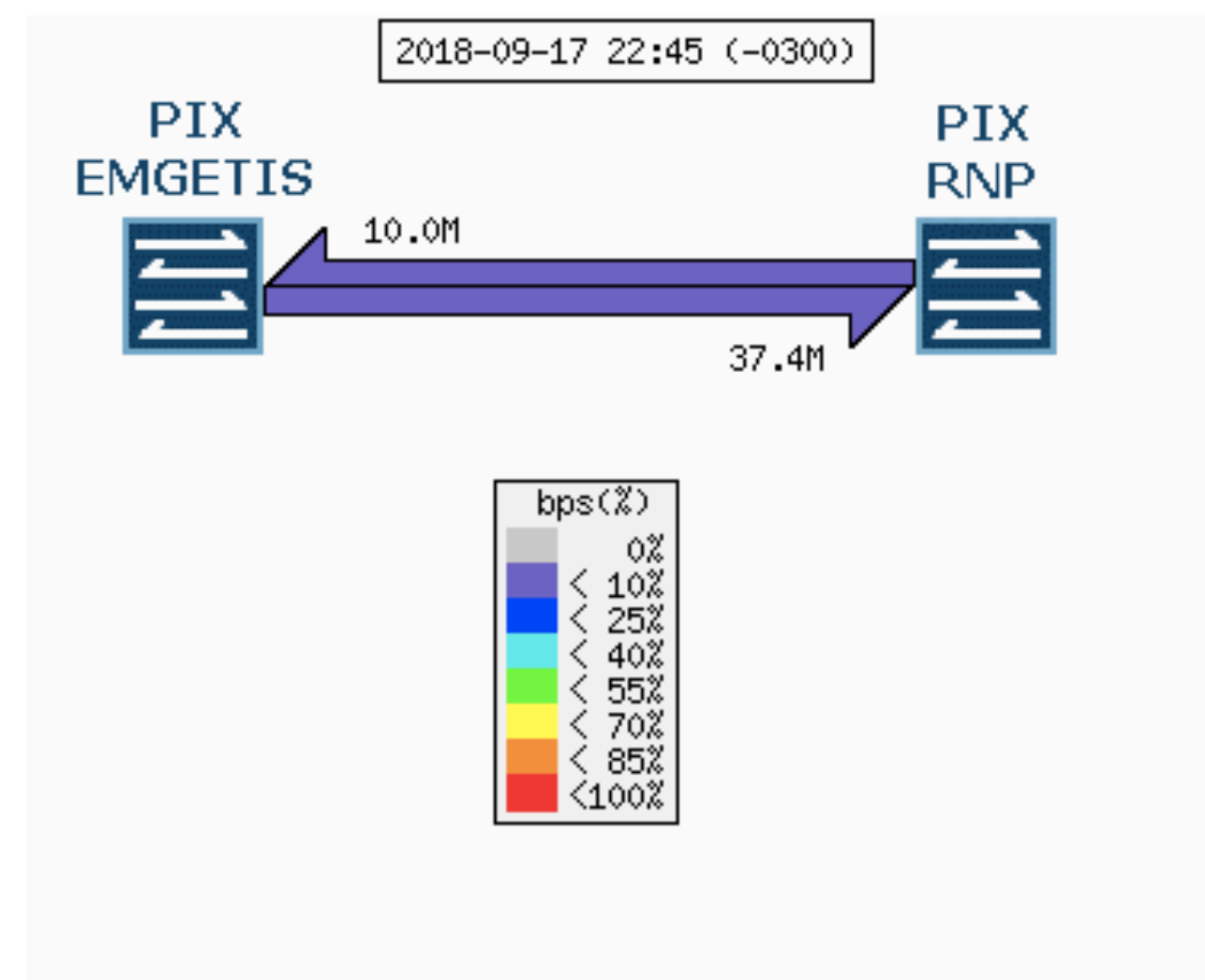
Pix

Participantes

Adesão

Links entre os Pixes (Aracaju)

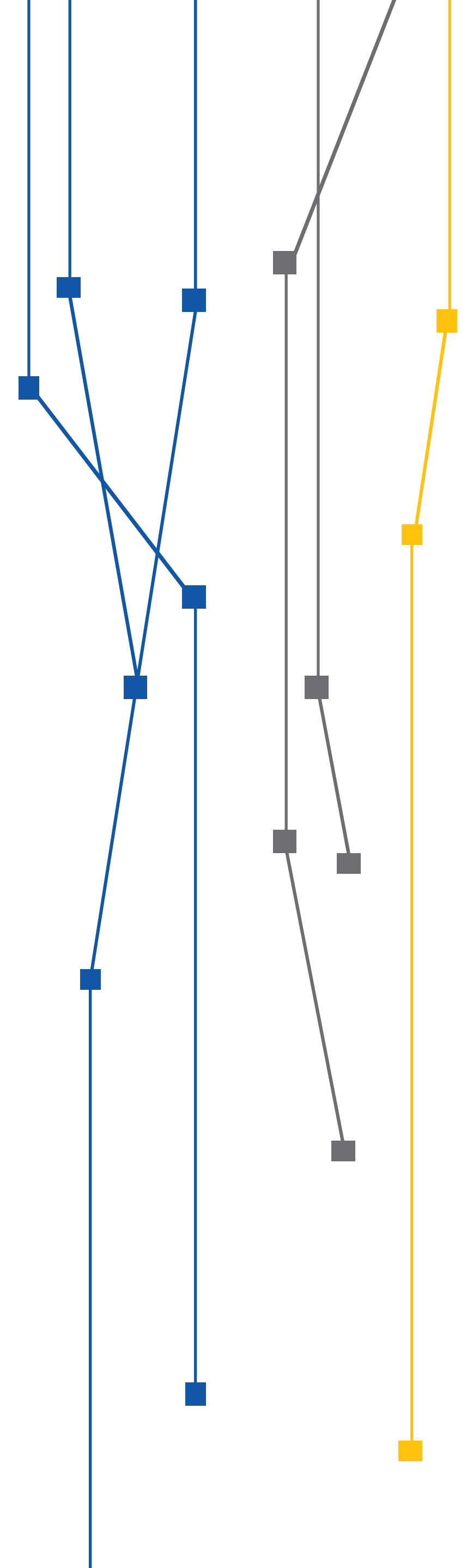
Última Atualização: 2018-09-17 22:00





# PIX POP-SE/RNP

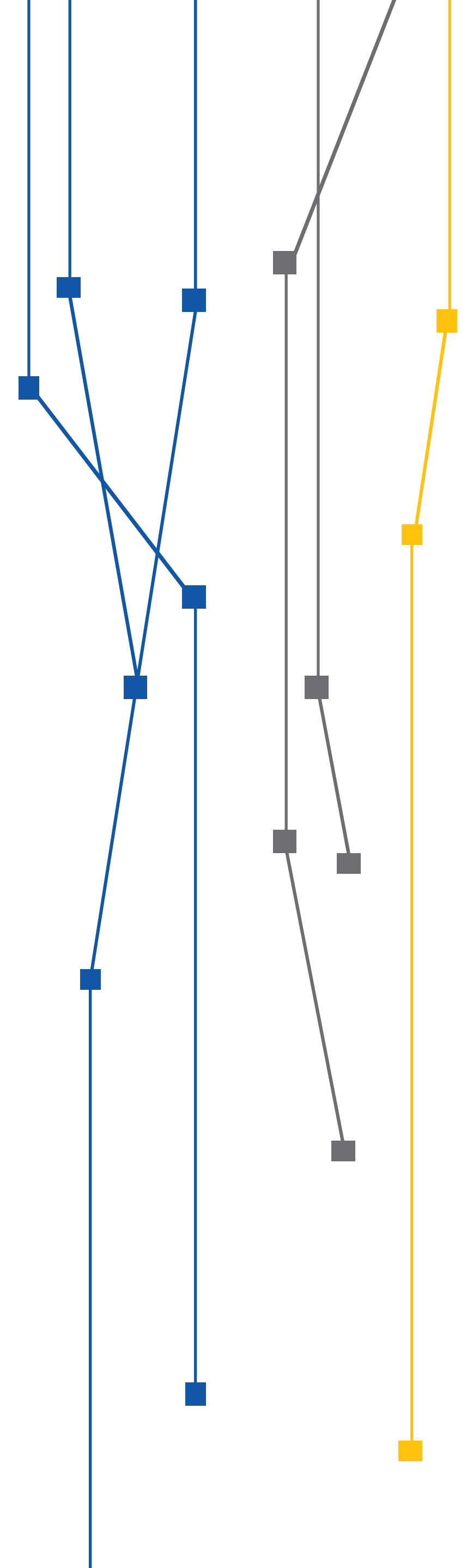
- É operado remotamente pelo NIC;
- O PoP-SE é o braço local;
- Ainda não é AS
  - usa o ASN 1916 da RNP;
- Mudará em breve para um novo datacenter.





# Adesão

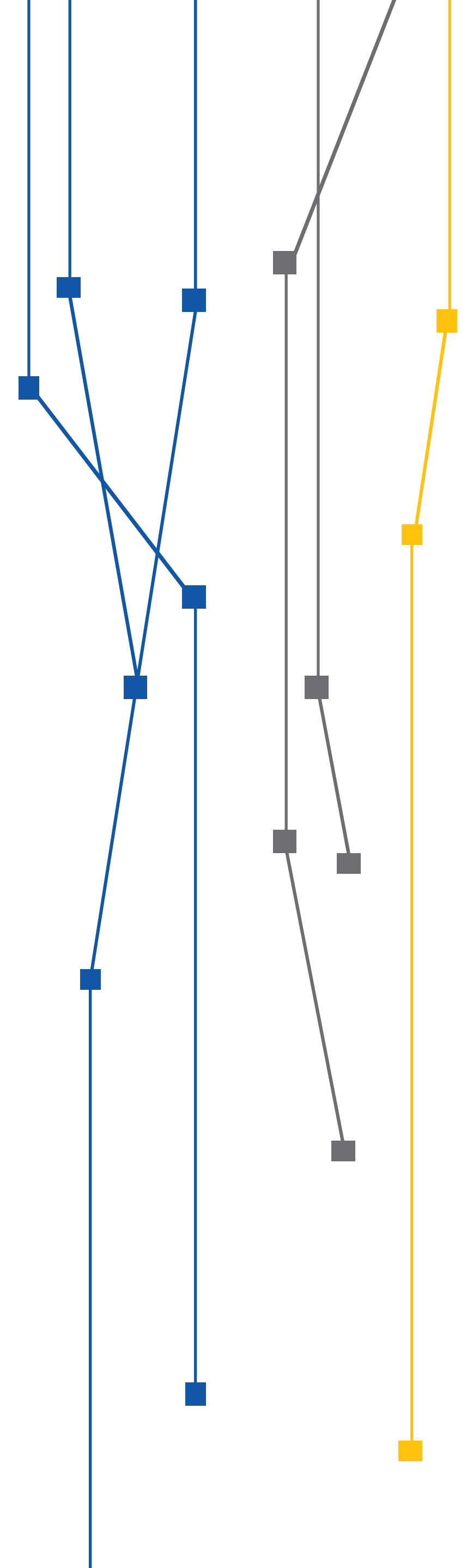
- **Verificar viabilidade e escolher o PIX onde deseja se conectar;**
- **Solicitar diretamente ao NIC.br;**
- **Aguardar confirmação do NIC.br;**
  - O NIC.br verifica a disponibilidade de portas no PIX para conexão;
- **Providenciar a conexão física ao PIX;**
- **Configurar os equipamentos para troca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





# Considerações

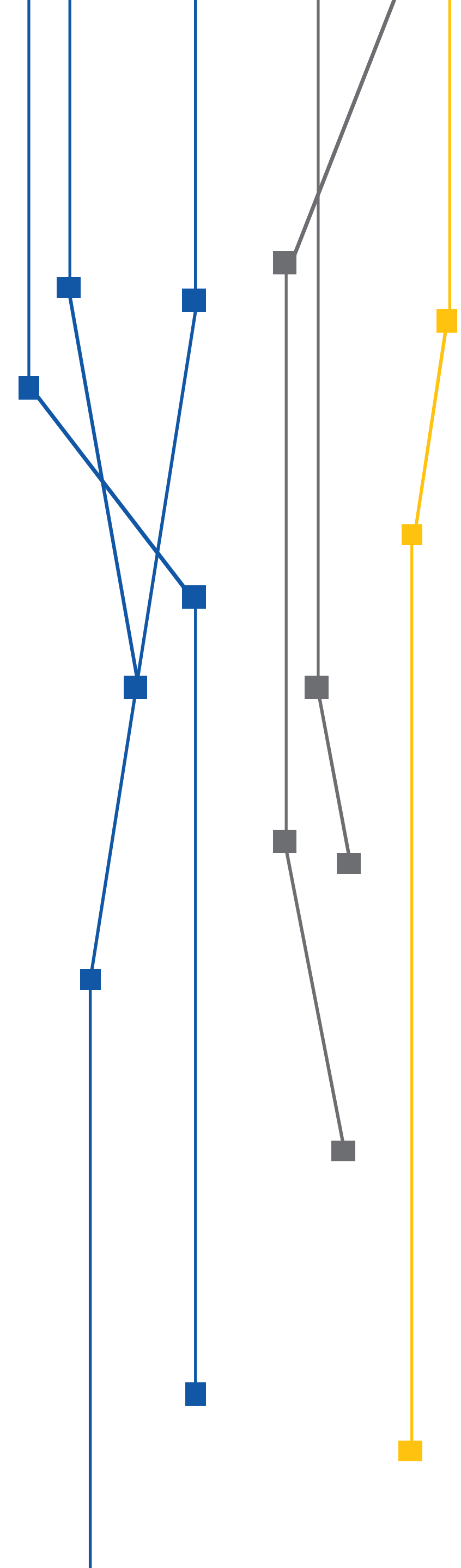
- O NIC.br não cobra pela adesão/conexão;
- Os PIXs (PoP-SE/RNP e EMGETIS) também não cobram (...ainda);
  - Podem vir a cobrar.



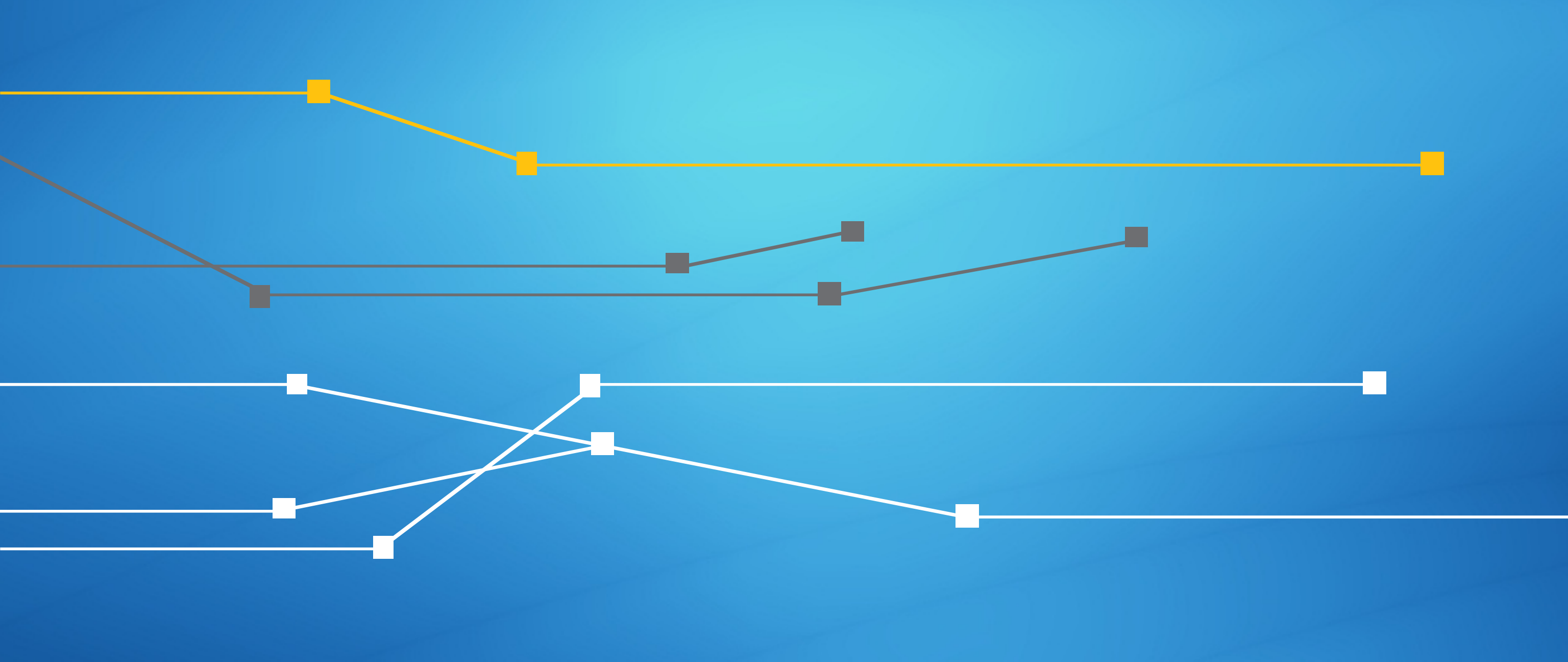


# Próximos Passos

- 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](mailto:dilton@ufs.br)

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



Ministério da  
**Cultura**

Ministério da  
**Saúde**

Ministério da  
**Educação**

Ministério da  
**Ciência, Tecnologia  
e Inovação**