

Equipe de ativação

OpenCDN

Lançamento dos fascículos sobre a  
infraestrutura da Internet (endereços IP e  
ASNs)

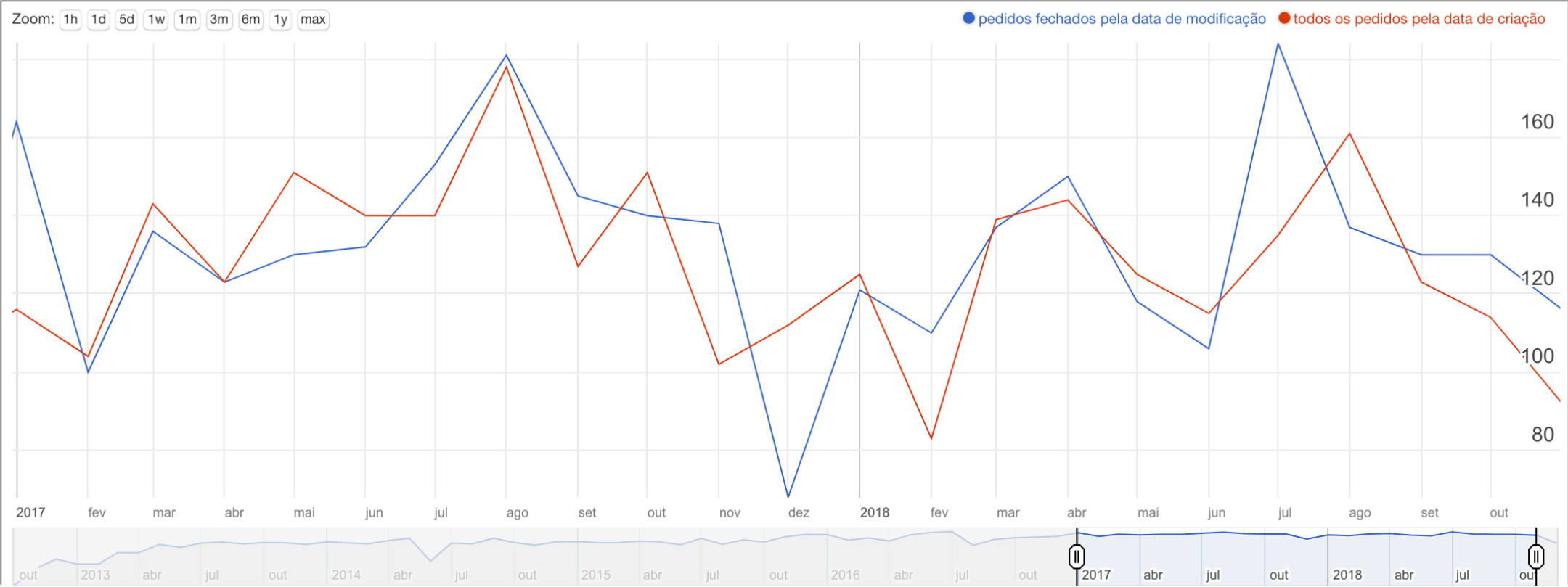
Antonio Marcos Moreiras

moreiras@nic.br

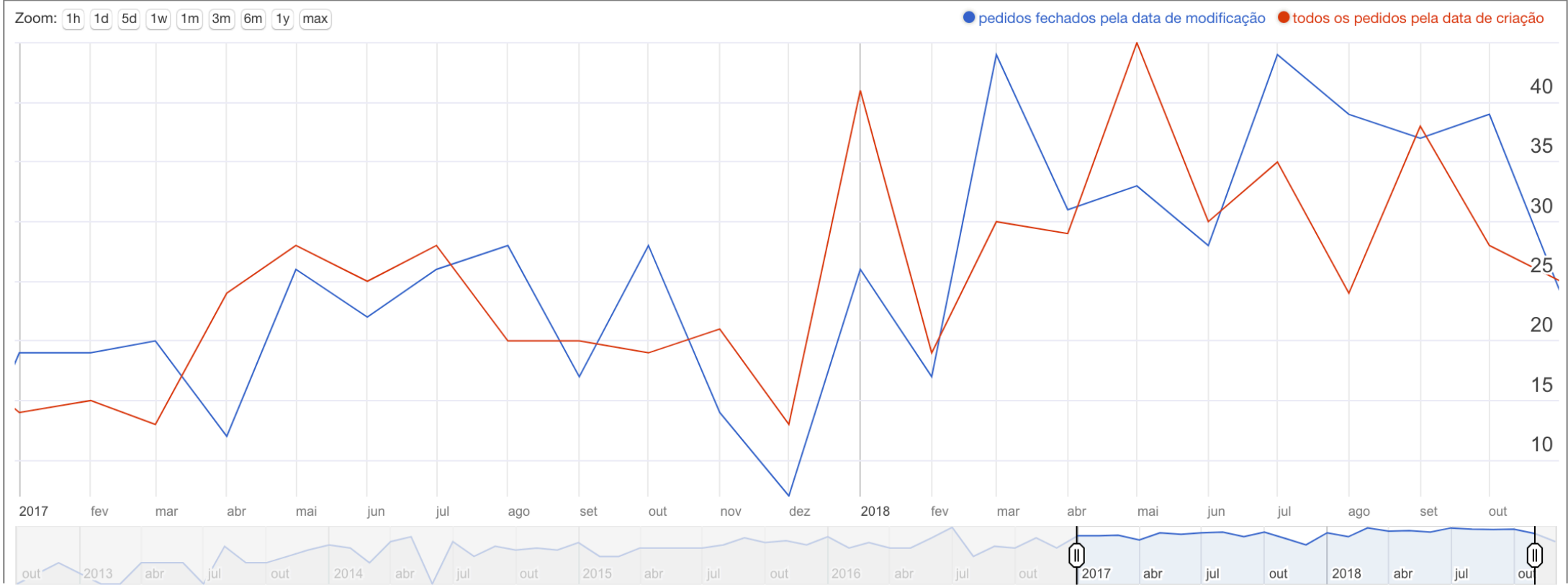
# Ativações e Migrações (todas as localidades)



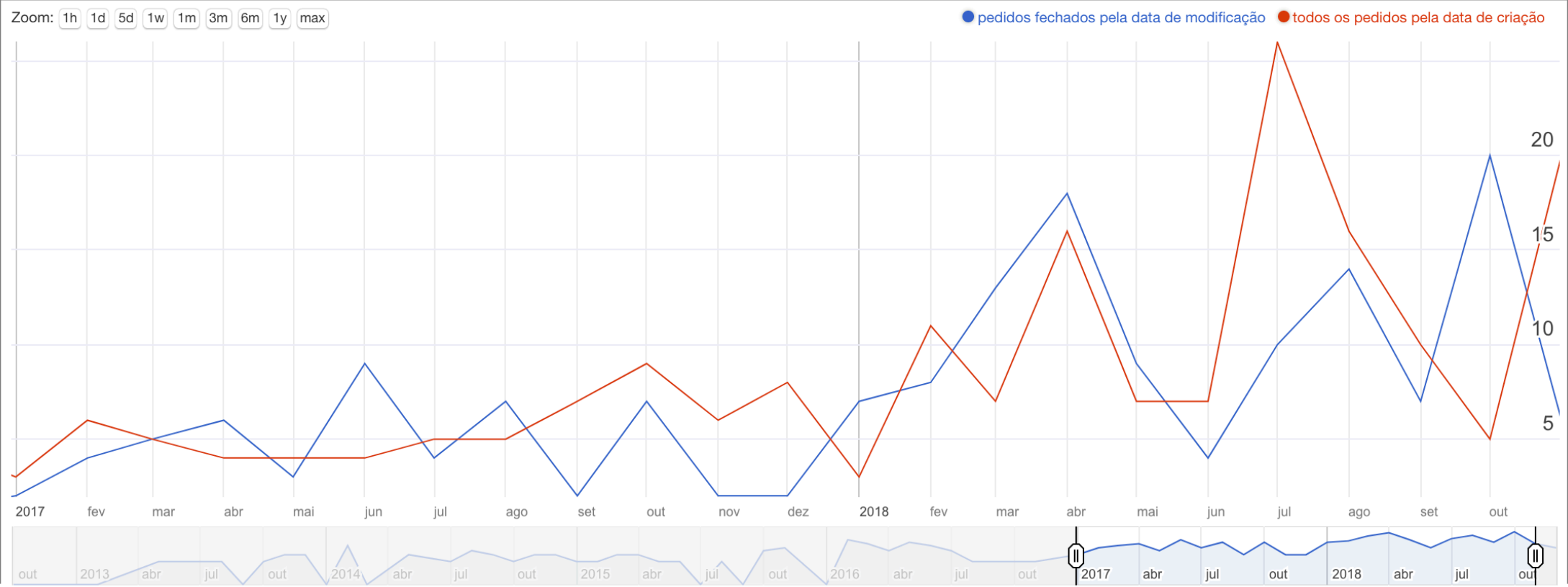
# Ativações e Migrações (São Paulo)



# Ativações e Migrações (Rio de Janeiro)



# Ativações e Migrações (Fortaleza)



# Chamados atendidos

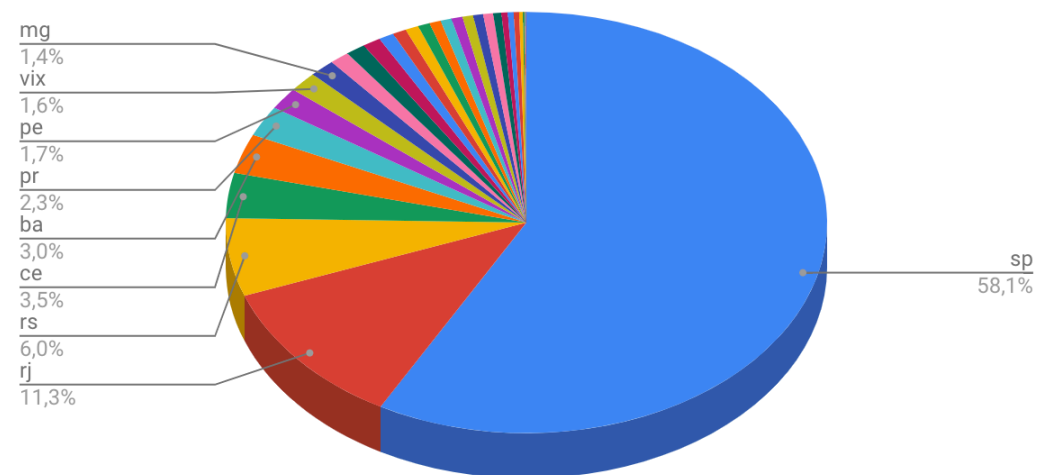
- Ativação e Migração

- São Paulo: 1506 (1616 em 2017)
- Rio de Janeiro: 378 (239 em 2017)
- Fortaleza: 124 (53 em 2017)

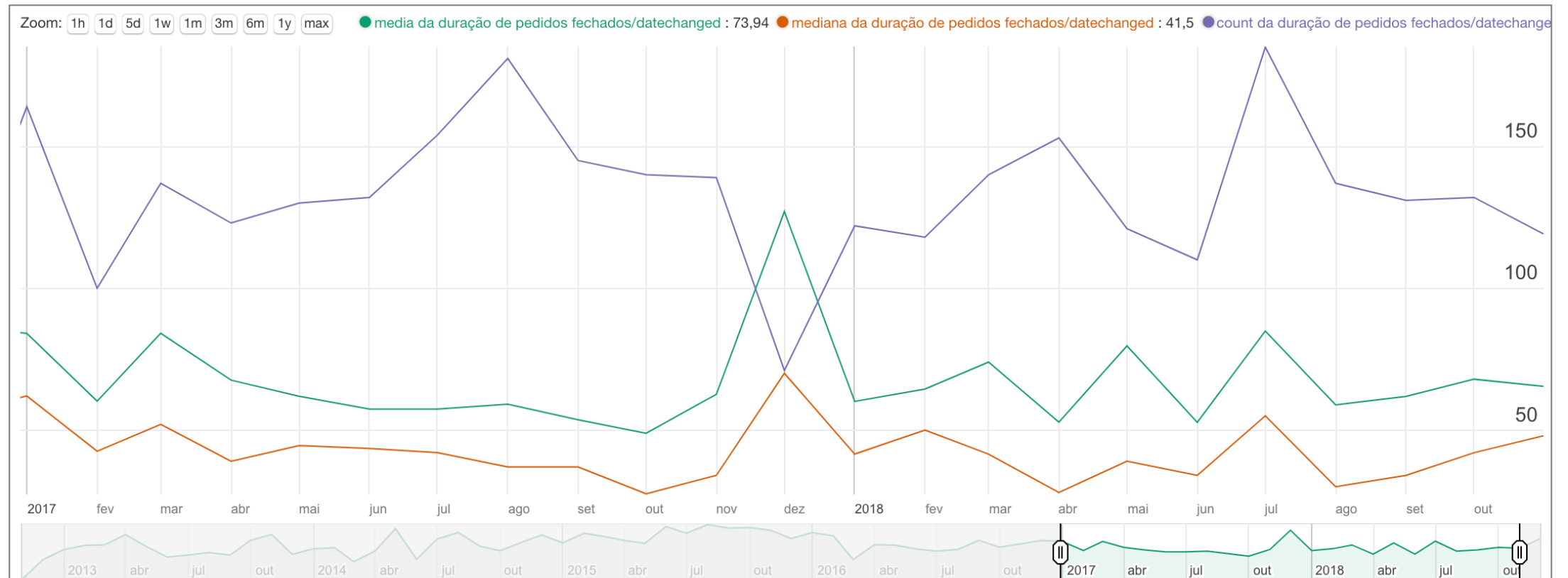
- Todos

- São Paulo: 2921 (2901 em 2017)
- Rio de Janeiro: 568 (378 em 2017)
- Fortaleza: 174 (83 em 2017)

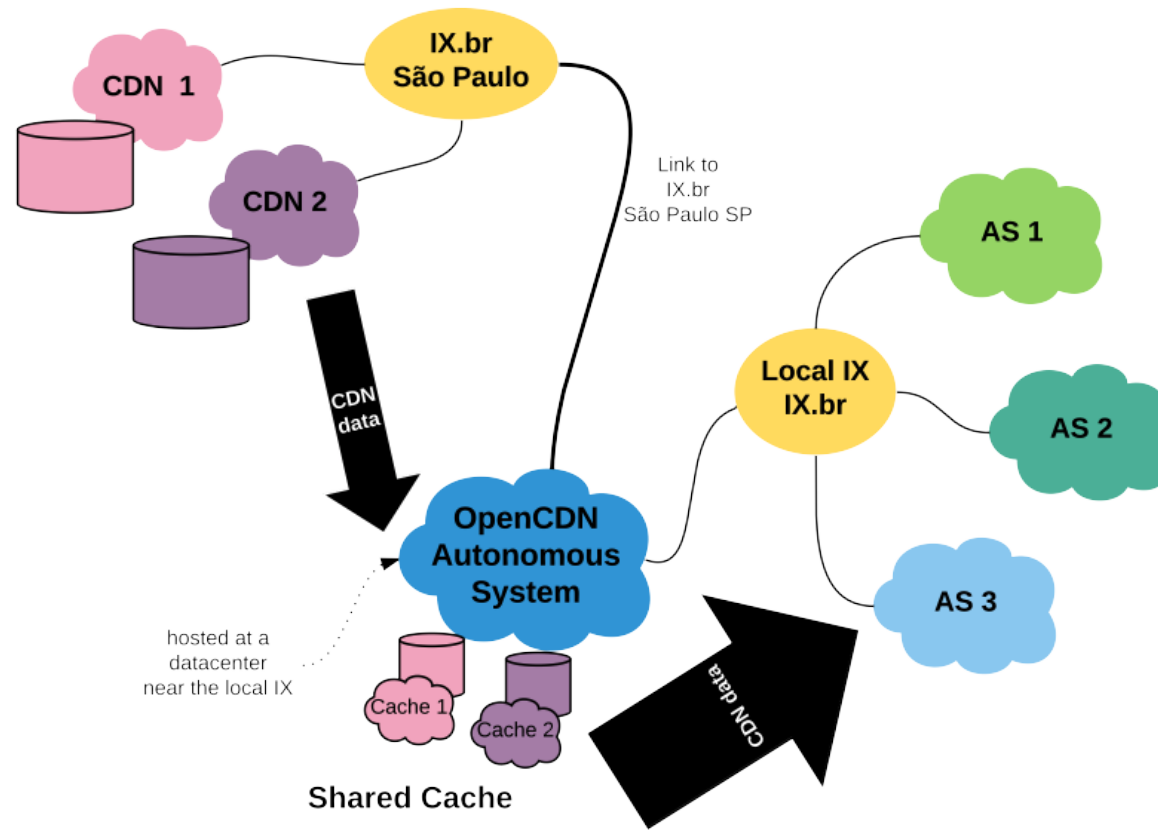
- Total: 4297 chamados (3805 em 2017) (sem considerar localidades atendidas pela equipe da RNP)



# Media e mediana do tempo de atendimento para ativações e migrações em São Paulo



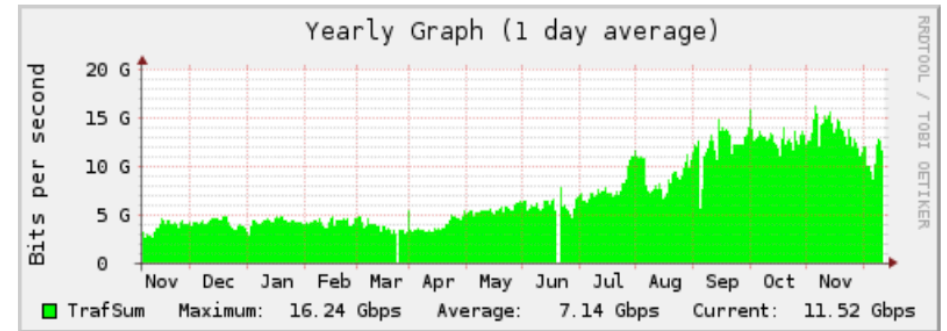
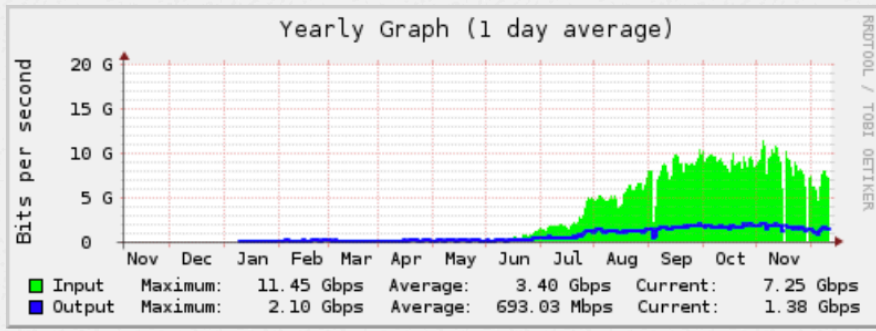
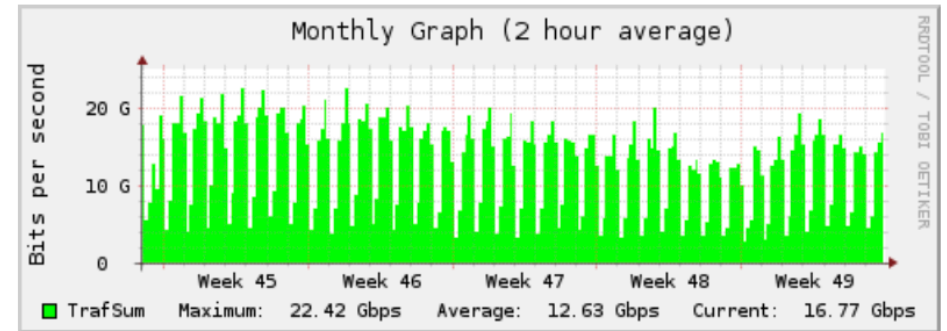
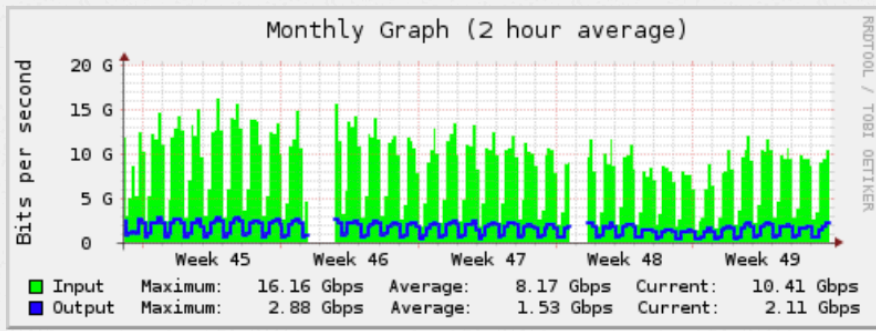
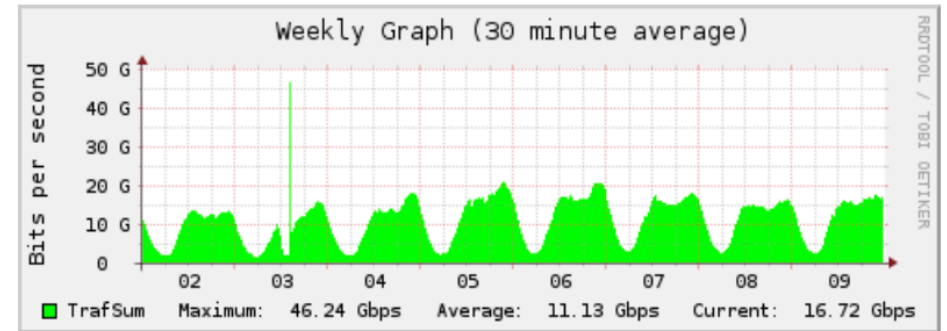
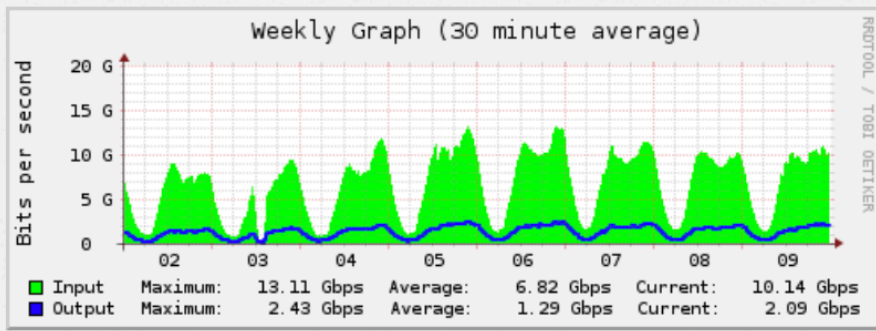
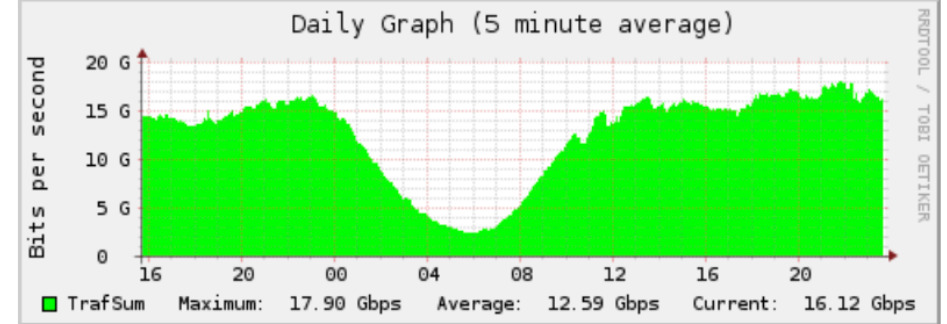
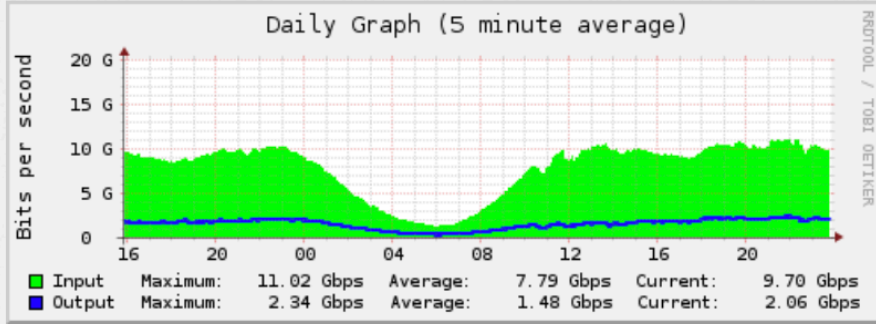
# OpenCDN - conceito

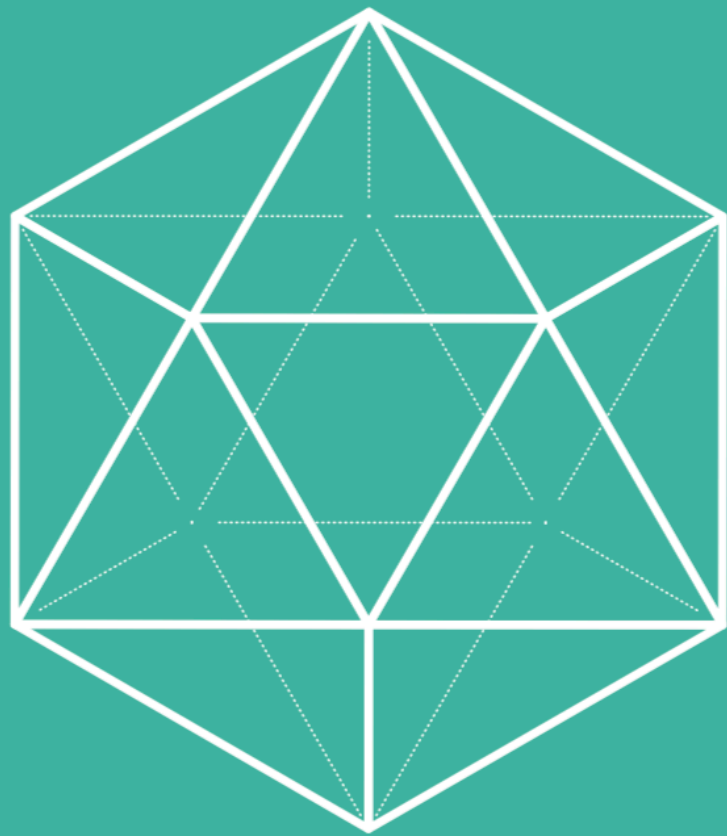




# OpenCDN em Salvador, BA

- **40 participantes** ativos
- 03 participantes em processo de ativação
  - Potencial para chegar a mais de 65 participantes diretamente conectados em poucas semanas (considerando o número de participantes do IX.br Salvador).
- Mais de 100 Sistemas Autônomos beneficiados diretamente ou indiretamente (incluindo os diretamente conectados e os clientes destes)
  - Estimativa de que mais de 320.000 usuários finais sejam atendidos (tomando os prefixos IPv4 presentes e não levando em conta o compartilhamento de IPs com o uso de CGNAT)
- 02 CDNs participantes (Google e Akamai)
- Períodos com até 17 Gbps de tráfego de pico (atual em torno de 10Gbps)





# ENDEREÇOS IP E ASNS

## ALOCAÇÃO PARA PROVEDORES INTERNET

nic.br cgi.br

IANA

Registros Regionais de Internet

ARIN  
América do Norte

LACNIC  
América Latina

APNIC  
Ásia/Pacífico

AFRINIC  
África

RIPE NCC  
Eurásia/Oriente Médio

Registros Nacionais de Internet

NIC.br  
NIC México

APJII - Indonésia  
CNNIC - China

JPNIC - Japão  
KRNIC - Coreia

VNNIC - Vietnã  
TWNIC - Taiwan



Há cinco RIRs, cada um responsável por gerenciar os blocos de endereços IP e ASNs em uma região:

- ARIN: Estados Unidos, Canadá e algumas ilhas do Caribe;
- RIPE: Europa principalmente, mas inclui também parte da Ásia;
- APNIC: Ásia e Pacífico;
- AFRINIC: África;
- RIPE NCC: Eurásia e Oriente Médio.

coordenam ações para a distribuição



### POR QUE O PROCESSO É TÃO EXIGENTE?

A equipe do Registro.br tem como obrigação zelar para que as regras, definidas pela própria comunidade Internet, para distribuição de endereços IP e ASNs sejam seguidas de forma correta. A burocracia e o grau elevado de exigência são necessários para evitar que recursos escassos, como endereços IPv4, sejam alocados de forma indevida. Diversas tentativas de fraude são realizadas atualmente e é necessário um cuidado redobrado para garantir que os recursos estejam disponíveis para aqueles que realmente se enquadram nas regras, que você representa um provedor de Internet que satisfaz os requisitos necessários, e que o alto grau de exigência da equipe do Registro.br existe para protegê-lo e garantir que os recursos estarão disponíveis para você.

### QUAL É O PROCESSO DE OBTENÇÃO DE UM BLOCO IP E ASN?

O processo de análise da solicitação e de documentos tem como objetivo comprovar a veracidade dos dados informados no formulário e a adequação do provedor aos requisitos necessários para a obtenção dos recursos.

São analisados, por exemplo:

- O CNAE associado ao CNPJ.
- O site do provedor Internet.
- A licença de SCM, caso o provedor tenha (não é um requisito).
- A designação dos blocos de IP no WHOIS ou RDAP, referentes aos serviços de trânsito IP contratados.

Documentos adicionais normalmente são solicitados, entre eles:

- Contratos, NFs e comprovantes de pagamento dos últimos 3 meses referentes aos serviços de trânsito IP contratados.
- Contratos, NFs e comprovantes de pagamento dos últimos 3 meses referentes aos serviços de transporte até o PTT.
- Gráficos de utilização dos enlaces contratados para trânsito IP e transporte.
- Relatórios do sistema de autenticação de usuários (Radius ou equivalente).
- Diagrama da rede.

Outros tipos de documentos podem ser solicitados pela equipe do Registro.br.