

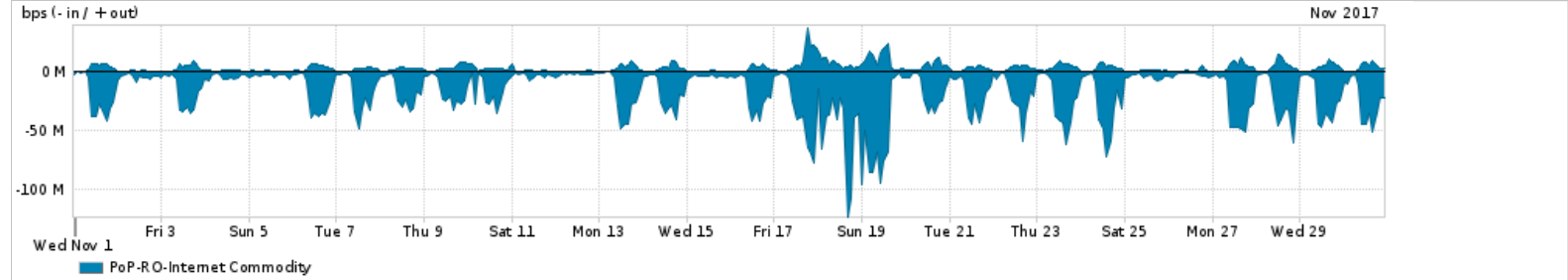
Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).

A primeira coluna da tabela define o ponto de referência para entendimento dos valores de In e Out.
A contabilização do tráfego é sob o ponto de vista do AS da RNP, AS1916.

Legenda:

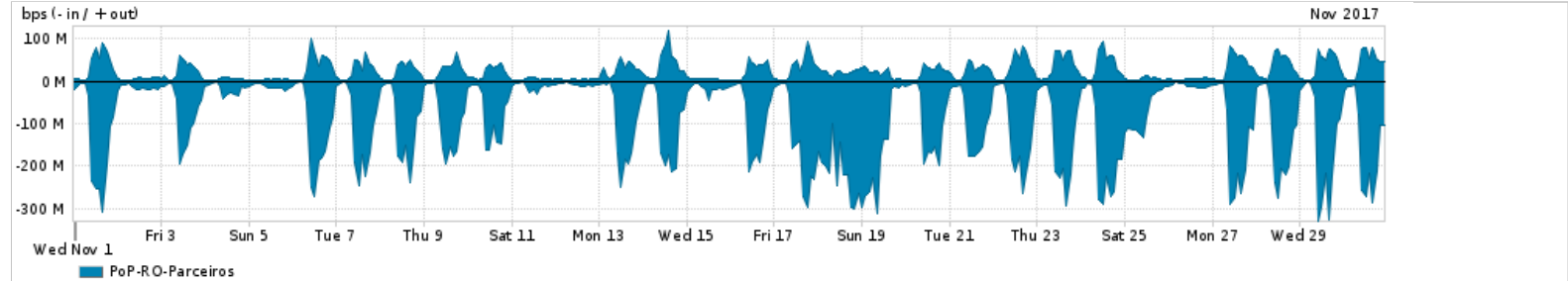
- PoP - Ponto de presença da RNP
- Parceiros - Provedores comerciais que a RNP mantém acordos de troca de tráfego
- Internet Acadêmica - Acesso às redes acadêmicas internacionais, serviço atualmente provido pela RedClara
- Internet commodity - Acesso pago à Internet global que é oferecido pela RNP aos seus clientes
- ASN - Número do sistema autônomo
- Profile - Objeto gerenciável definido arbitrariamente no Peakflow através de diversos parâmetros (ex: bloco cidr, peer-as, as-path, bgp community, interface, etc)

Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-RO



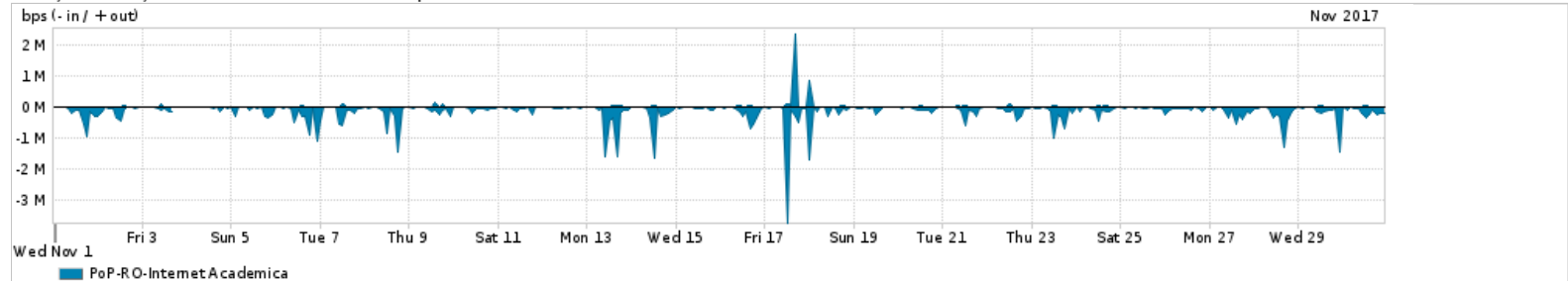
| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-RO | Internet Commodity | 18.53 Mbps | 3.08 Mbps | 21.61 Mbps |

Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-RO



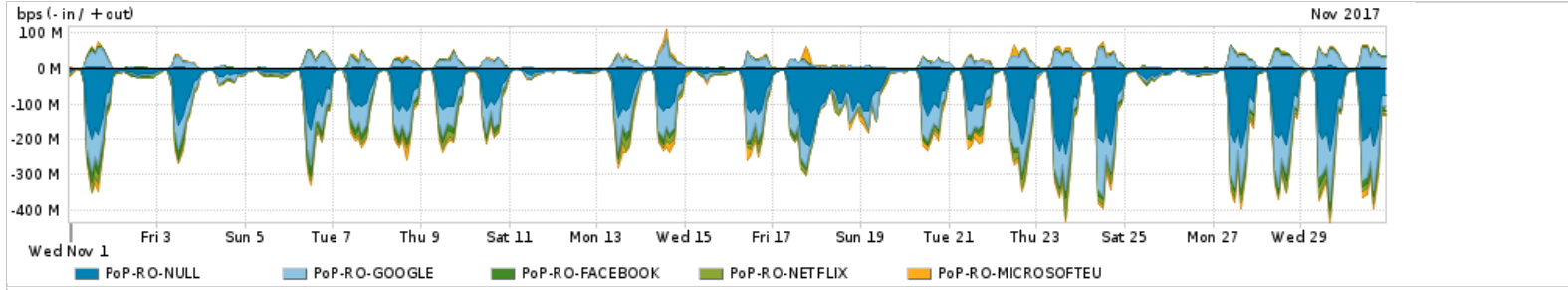
| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-RO | Parceiros | 90.60 Mbps | 23.52 Mbps | 114.11 Mbps |

Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-RO



| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-RO | Internet Academica | 136.99 Kbps | 19.78 Kbps | 156.76 Kbps |

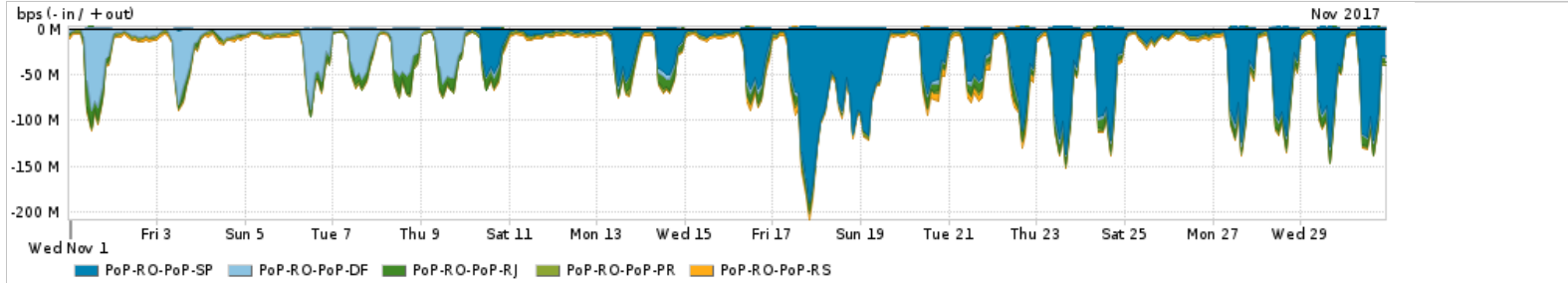
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-RO



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | AS NAME | ASN | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------|------------|-------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | NULL | 0 | 56.70 Mbps | 1.38 Mbps | 58.08 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | GOOGLE | 15169 | 27.91 Mbps | 11.72 Mbps | 39.63 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | FACEBOOK | 32934 | 6.09 Mbps | 1.18 Mbps | 7.27 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | NETFLIX | 2906 | 7.05 Mbps | 114.45 Kbps | 7.16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | MICROSOFTEU | 8068 | 4.89 Mbps | 1.61 Mbps | 6.50 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | AKAMAI-ASN1 | 20940 | 5.38 Mbps | 206.85 Kbps | 5.59 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | AMAZON-02 | 16509 | 4.46 Mbps | 1.10 Mbps | 5.56 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | CLARO | 4230 | 5.16 Mbps | 311.67 Kbps | 5.47 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | HIGHWINDS3 | 20446 | 3.36 Mbps | 13.11 Kbps | 3.37 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | SERVICO | 10954 | 3.10 Mbps | 11.53 Kbps | 3.12 Mbps |

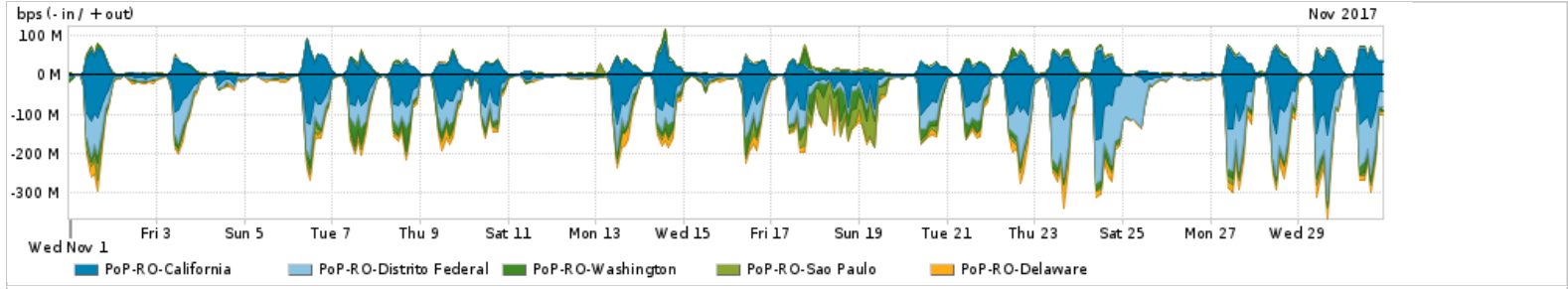
Interesse de tráfego do PoP-RO com os outros PoPs da RNP



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|---------|------------|-------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | PoP-SP | 24.19 Mbps | 491.15 Kbps | 24.68 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | PoP-DF | 7.42 Mbps | 158.70 Kbps | 7.58 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | PoP-RJ | 3.59 Mbps | 90.12 Kbps | 3.68 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | PoP-PR | 2.47 Mbps | 0.00 bps | 2.47 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | PoP-RS | 2.40 Mbps | 14.87 Kbps | 2.42 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | PoP-SC | 287.00 bps | 0.00 bps | 287.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | PoP-RN | 77.00 bps | 0.00 bps | 77.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | PoP-MA | 9.00 bps | 0.00 bps | 9.00 bps |

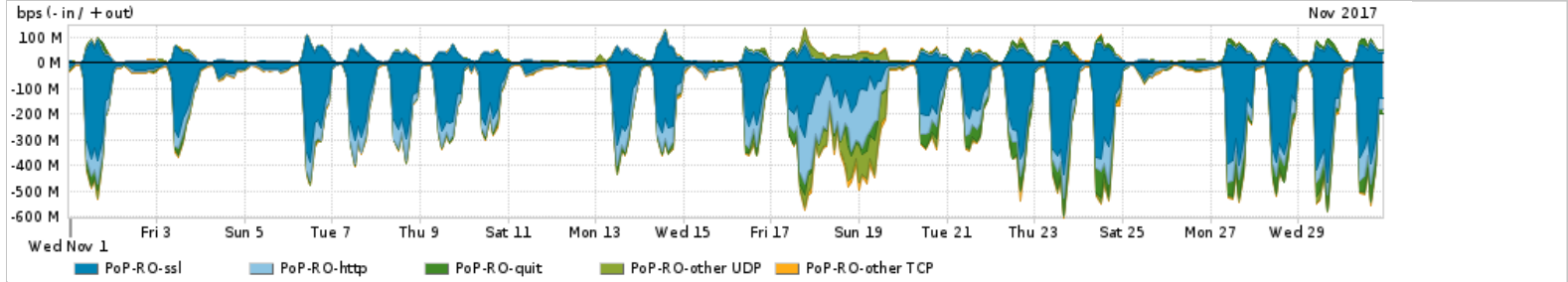
Distribuição do tráfego do PoP-RO por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE | REGION | IN | OUT | TOTAL |
|--------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-RO | California | 32.92 Mbps | 14.80 Mbps | 47.72 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-RO | Distrito Federal | 28.66 Mbps | 850.06 Kbps | 29.51 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-RO | Washington | 8.33 Mbps | 1.69 Mbps | 10.02 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-RO | Sao Paulo | 6.27 Mbps | 1.20 Mbps | 7.48 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-RO | Delaware | 7.10 Mbps | 114.91 Kbps | 7.22 Mbps |
| <input type="checkbox"/> PoP-RO | Arizona | 4.67 Mbps | 78.47 Kbps | 4.75 Mbps |
| <input type="checkbox"/> PoP-RO | Massachusetts | 3.78 Mbps | 245.28 Kbps | 4.03 Mbps |
| <input type="checkbox"/> PoP-RO | Pernambuco | 3.48 Mbps | 113.59 Kbps | 3.59 Mbps |
| <input type="checkbox"/> PoP-RO | Rio de Janeiro | 3.05 Mbps | 406.74 Kbps | 3.46 Mbps |
| <input type="checkbox"/> PoP-RO | Virginia | 2.70 Mbps | 613.45 Kbps | 3.32 Mbps |
| <input type="checkbox"/> PoP-RO | Noord-Holland | 1.33 Mbps | 43.59 Kbps | 1.37 Mbps |
| <input type="checkbox"/> PoP-RO | Texas | 1.18 Mbps | 79.77 Kbps | 1.26 Mbps |
| <input type="checkbox"/> PoP-RO | Parana | 457.43 Kbps | 293.79 Kbps | 751.22 Kbps |
| <input type="checkbox"/> PoP-RO | Oregon | 193.35 Kbps | 549.77 Kbps | 743.12 Kbps |
| <input type="checkbox"/> PoP-RO | Rondonia | 427.06 Kbps | 193.67 Kbps | 620.73 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-RO por aplicação (análise em camada 3 e 4)

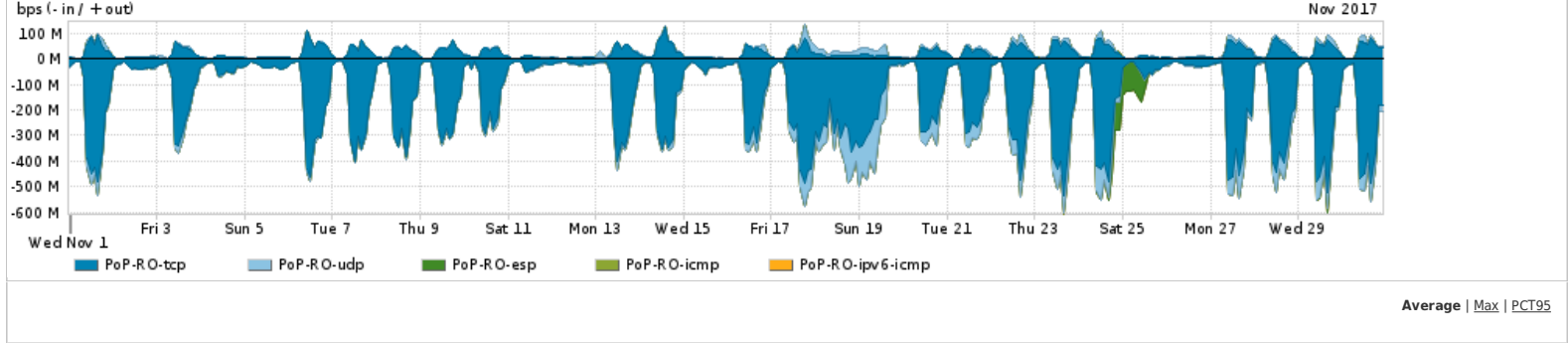


Average | Max | PCT95

| PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-RO | ssl | 106.50 Mbps | 18.63 Mbps | 125.13 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-RO | http | 34.40 Mbps | 2.86 Mbps | 37.26 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-RO | quit | 12.87 Mbps | 2.31 Mbps | 15.18 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-RO | other UDP | 7.15 Mbps | 3.15 Mbps | 10.30 Mbps |

| | PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | other TCP | 5.89 Mbps | 687.90 Kbps | 6.58 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | dns | 295.03 Kbps | 184.75 Kbps | 479.78 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | xmpp | 103.61 Kbps | 60.34 Kbps | 163.95 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | macromedia-fcs | 116.98 Kbps | 11.11 Kbps | 128.09 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | ssh | 52.39 Kbps | 36.56 Kbps | 88.95 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | stun | 33.87 Kbps | 34.61 Kbps | 68.49 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-RO por protocolo



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | PROTOCOL | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | tcp | 147.20 Mbps | 22.32 Mbps | 169.52 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | udp | 20.36 Mbps | 5.68 Mbps | 26.05 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | esp | 2.85 Mbps | 2.99 Kbps | 2.85 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | icmp | 16.45 Kbps | 27.08 Kbps | 43.53 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RO | ipv6-icmp | 5.00 bps | 0.00 bps | 5.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | gre | 2.00 bps | 0.00 bps | 2.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | ipv6 | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RO | sctp | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 bps |

For assistance with this product, please contact support at <https://support.arbornetworks.com>