

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

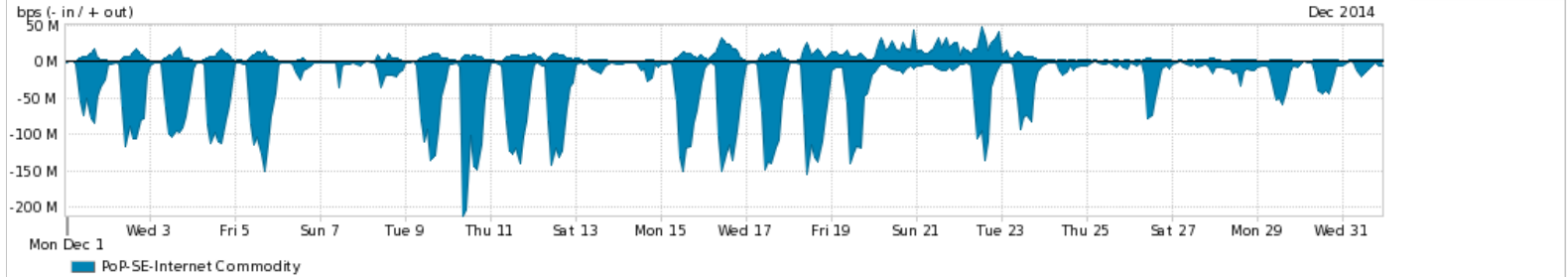
Internet Acadêmica - Acesso às redes acadêmicas internacionais, serviço atualmente provido pela RedClara

Internet commodity - Acesso pago à Internet global que é oferecido gratuitamente 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)

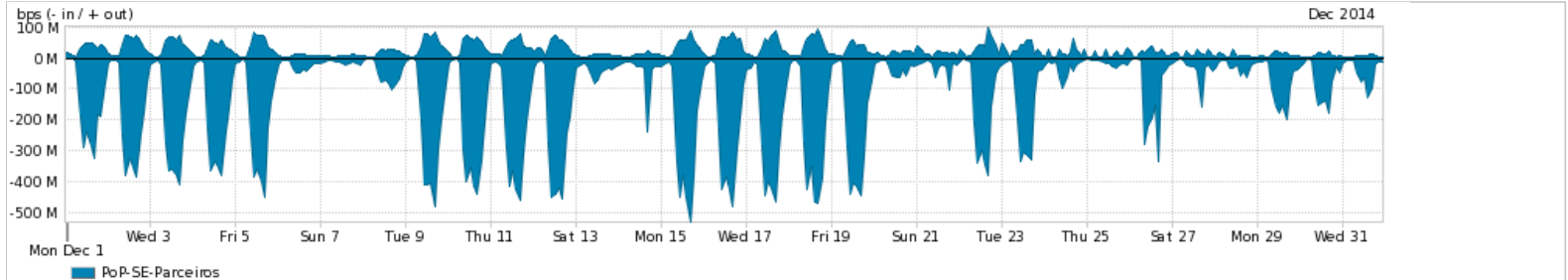
**Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-SE**



**Average | Max | PCT95**

| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT        | TOTAL     |            |
|-------------------------------------|---------|--------------------|------------|-----------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | Internet Commodity | 36.59 Mbps | 6.07 Mbps | 42.66 Mbps |

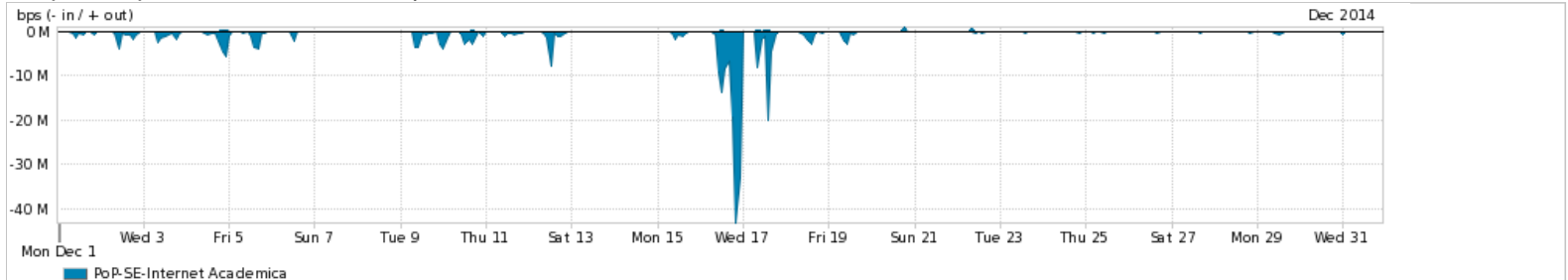
**Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-SE**



**Average | Max | PCT95**

| PROFILE                             | PROFILE | IN        | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | Parceiros | 124.96 Mbps | 24.23 Mbps | 149.19 Mbps |

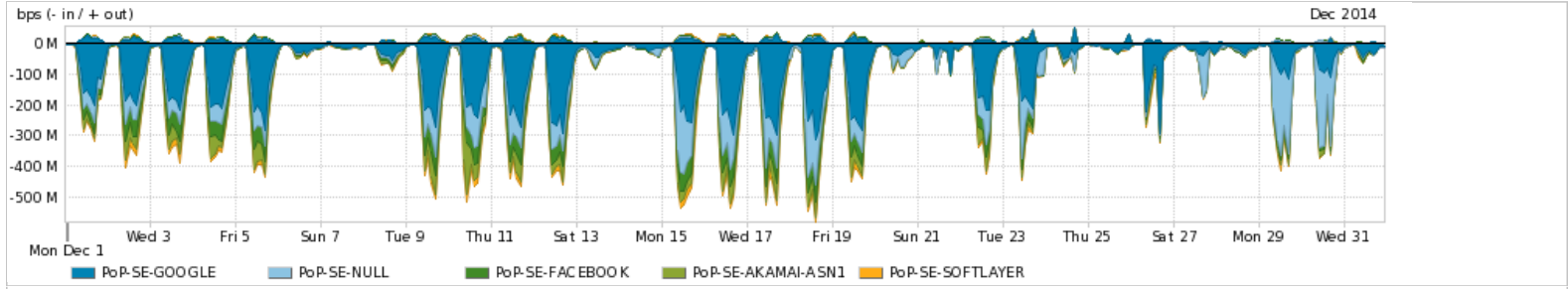
**Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-SE**



**Average | Max | PCT95**

| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | Internet Academica | 767.73 Kbps | 33.50 Kbps | 801.23 Kbps |

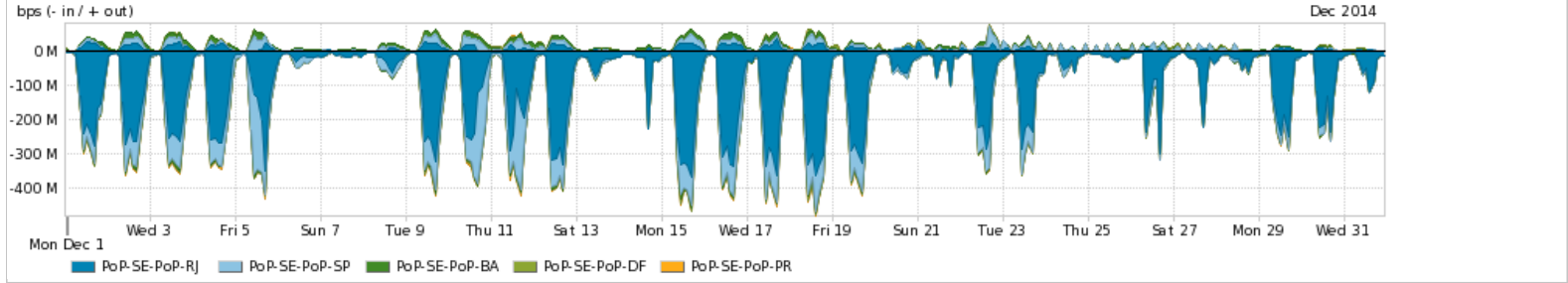
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-SE



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | AS NAME | ASN              | IN    | OUT        | TOTAL       |            |
|-------------------------------------|---------|------------------|-------|------------|-------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | GOOGLE           | 15169 | 68.45 Mbps | 5.77 Mbps   | 74.22 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | NULL             | 0     | 31.13 Mbps | 906.05 Kbps | 32.03 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | FACEBOOK         | 32934 | 14.42 Mbps | 1.12 Mbps   | 15.54 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | AKAMAI-ASN1      | 20940 | 13.45 Mbps | 538.23 Kbps | 13.98 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | SOFTLAYER        | 36351 | 5.43 Mbps  | 551.86 Kbps | 5.98 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE  | NETFLIX          | 2906  | 4.52 Mbps  | 121.13 Kbps | 4.64 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE  | Microsoft-MSN-AS | 8075  | 1.43 Mbps  | 2.92 Mbps   | 4.36 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE  | AMAZON-AES       | 14618 | 2.10 Mbps  | 1.42 Mbps   | 3.52 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE  | GVT              | 18881 | 1.29 Mbps  | 2.14 Mbps   | 3.42 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE  | AMAZON-02        | 16509 | 2.68 Mbps  | 723.76 Kbps | 3.40 Mbps  |

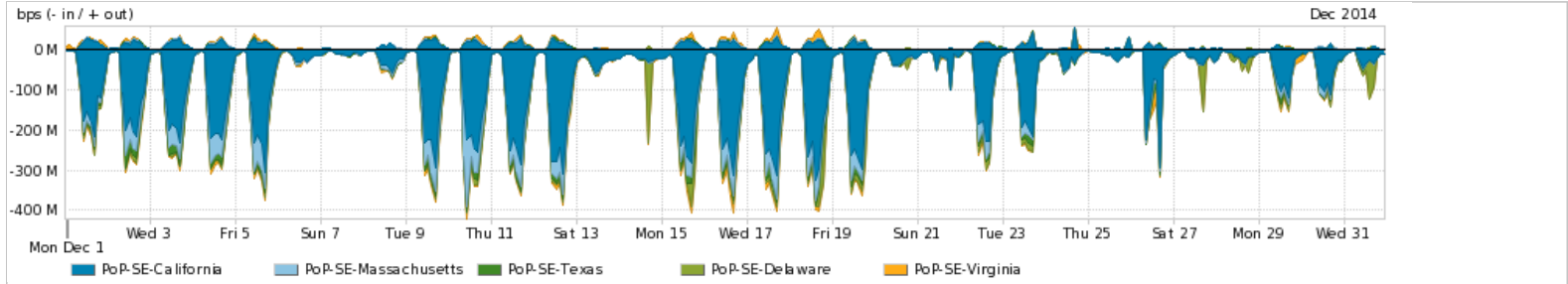
Interesse de tráfego do PoP-SE com os outros PoPs da RNP



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN     | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | PoP-RJ | 88.18 Mbps  | 6.52 Mbps   | 94.70 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | PoP-SP | 27.18 Mbps  | 6.80 Mbps   | 33.98 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | PoP-BA | 1.75 Mbps   | 5.41 Mbps   | 7.16 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | PoP-DF | 982.60 Kbps | 864.76 Kbps | 1.85 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE  | PoP-PR | 962.10 Kbps | 86.76 Kbps  | 1.05 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE  | PoP-CE | 113.58 Kbps | 183.93 Kbps | 297.51 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE  | PoP-MG | 154.40 Kbps | 119.24 Kbps | 273.64 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE  | PoP-RS | 147.79 Kbps | 51.51 Kbps  | 199.30 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE  | PoP-RN | 81.81 Kbps  | 69.51 Kbps  | 151.32 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE  | PoP-SC | 92.13 Kbps  | 40.79 Kbps  | 132.92 Kbps |

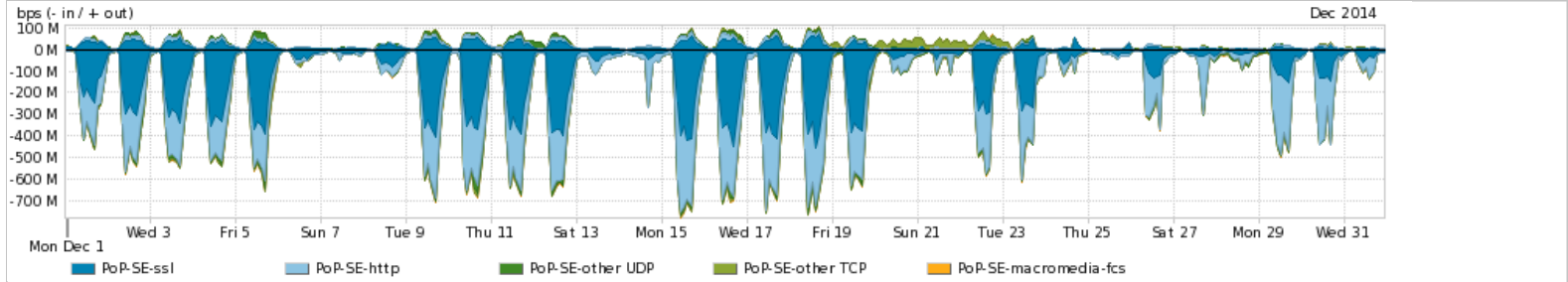
Distribuição do tráfego do PoP-SE por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | REGION | IN                   | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|--------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE | California           | 73.18 Mbps  | 6.72 Mbps   | 79.90 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE | Massachusetts        | 12.75 Mbps  | 536.82 Kbps | 13.29 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE | Texas                | 4.75 Mbps   | 455.85 Kbps | 5.20 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE | Washington           | 2.83 Mbps   | 2.20 Mbps   | 5.03 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE | Delaware             | 4.80 Mbps   | 127.55 Kbps | 4.92 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE | Virginia             | 2.65 Mbps   | 1.35 Mbps   | 4.00 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE | Sao Paulo            | 1.85 Mbps   | 1.38 Mbps   | 3.23 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE | Sergipe              | 387.93 Kbps | 2.19 Mbps   | 2.58 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE | Florida              | 2.42 Mbps   | 146.35 Kbps | 2.56 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE | Arizona              | 1.79 Mbps   | 39.43 Kbps  | 1.83 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE | Colorado             | 1.72 Mbps   | 40.47 Kbps  | 1.76 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE | Quebec               | 943.68 Kbps | 60.17 Kbps  | 1.00 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE | North Carolina       | 699.96 Kbps | 146.57 Kbps | 846.53 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE | Distrito Federal     | 629.81 Kbps | 188.65 Kbps | 818.46 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE | District of Columbia | 677.28 Kbps | 39.45 Kbps  | 716.73 Kbps |

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

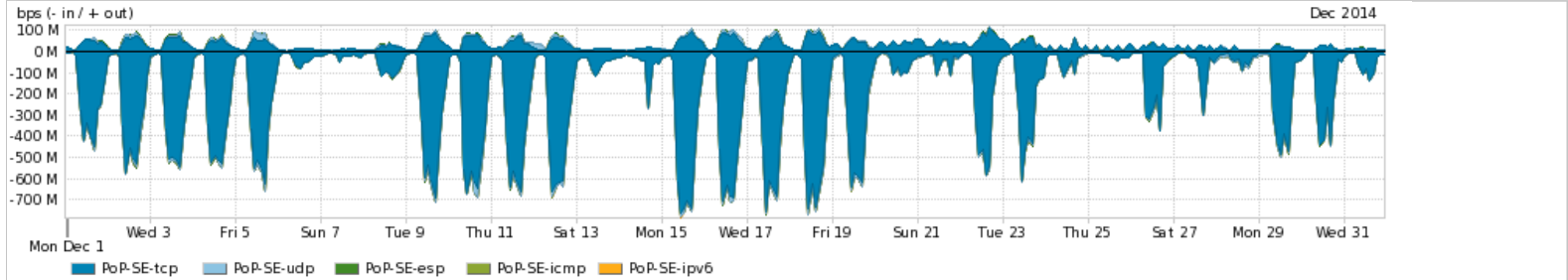


Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | APPLICATION | IN        | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE      | ssl       | 100.55 Mbps | 13.84 Mbps | 114.39 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE      | http      | 84.38 Mbps  | 6.99 Mbps  | 91.37 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE      | other UDP | 5.22 Mbps   | 3.04 Mbps  | 8.26 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE      | other TCP | 2.61 Mbps   | 4.74 Mbps  | 7.35 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE      | smtp      | 240.74 Kbps | 1.90 Mbps  | 2.14 Mbps   |

| PROFILE                             | APPLICATION | IN             | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE      | macromedia-fcs | 788.84 Kbps | 16.23 Kbps  | 805.07 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE      | rdp            | 24.07 Kbps  | 389.58 Kbps | 413.65 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE      | sip            | 155.32 Kbps | 169.68 Kbps | 325.00 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE      | ssh            | 53.16 Kbps  | 257.78 Kbps | 310.94 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE      | dns            | 179.60 Kbps | 106.90 Kbps | 286.50 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-SE por protocolo



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROTOCOL | IN   | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|----------|------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE   | tcp  | 188.62 Mbps | 28.18 Mbps  | 216.80 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE   | udp  | 5.57 Mbps   | 3.32 Mbps   | 8.88 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE   | esp  | 561.41 Kbps | 572.18 Kbps | 1.13 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE   | icmp | 125.74 Kbps | 145.73 Kbps | 271.47 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE   | gre  | 11.46 Kbps  | 4.26 Kbps   | 15.72 Kbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-SE   | ipv6 | 879.00 bps  | 374.00 bps  | 1.25 Kbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-SE   | sctp | 1.00 bps    | 0.00 bps    | 1.00 bps    |

For assistance with this product, please contact [support@arbornetworks.com](mailto:support@arbornetworks.com).