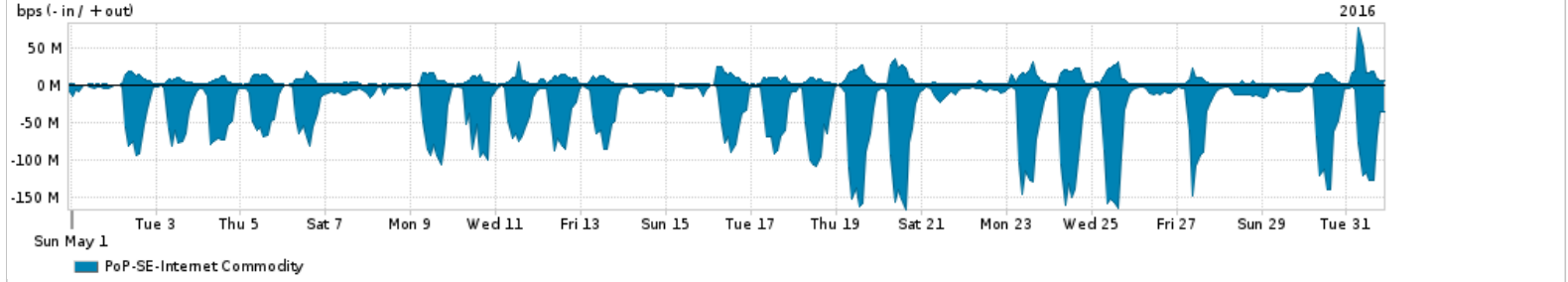


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

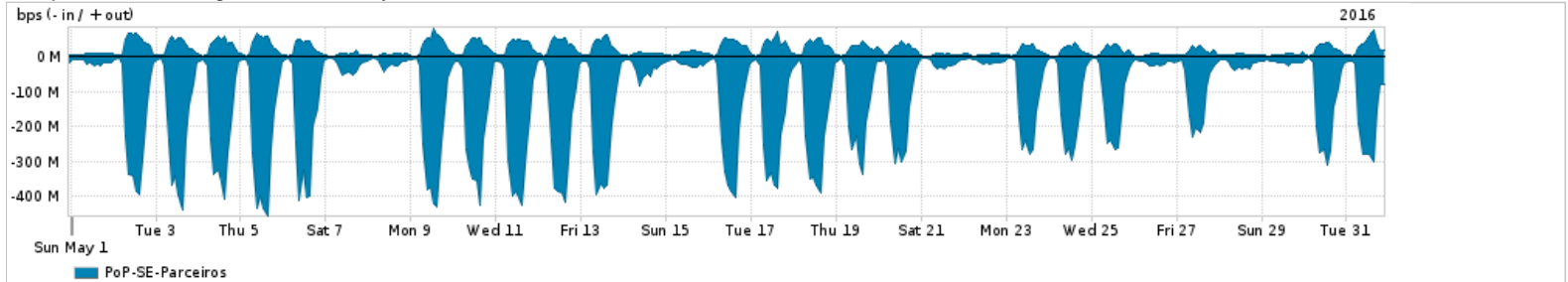
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-SE



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROFILE | IN                 | OUT        | TOTAL     |            |
|--------------------------|---------|--------------------|------------|-----------|------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  | Internet Commodity | 37.79 Mbps | 5.88 Mbps | 43.67 Mbps |

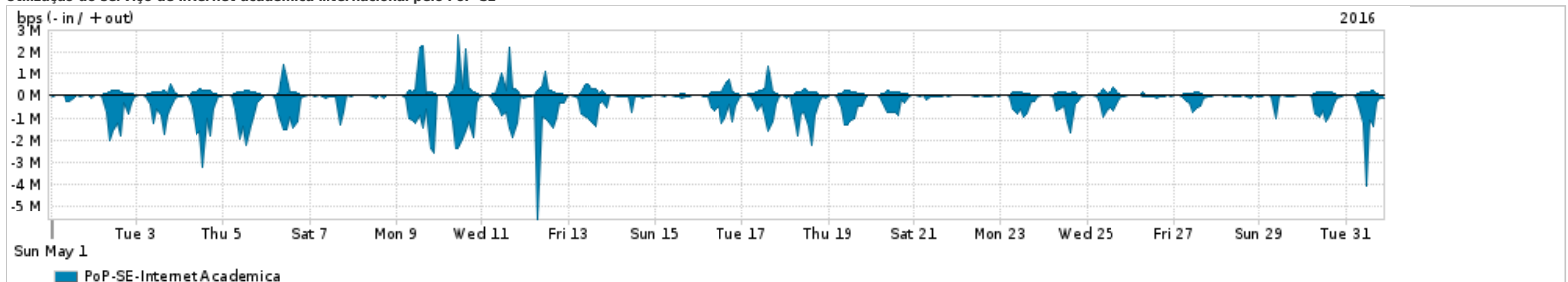
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-SE



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROFILE | IN        | OUT         | TOTAL      |             |
|--------------------------|---------|-----------|-------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  | Parceiros | 120.91 Mbps | 20.14 Mbps | 141.04 Mbps |

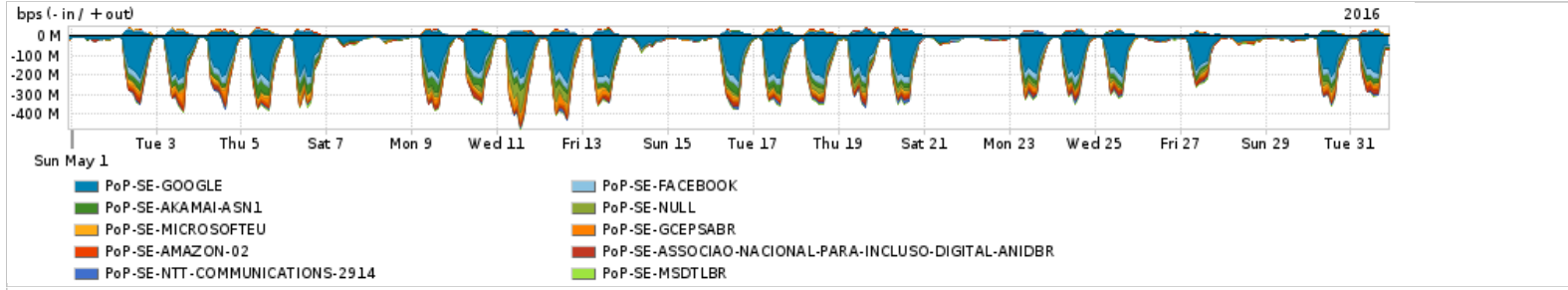
Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-SE



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROFILE | IN                 | OUT         | TOTAL       |             |
|--------------------------|---------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  | Internet Academica | 439.17 Kbps | 119.84 Kbps | 559.01 Kbps |

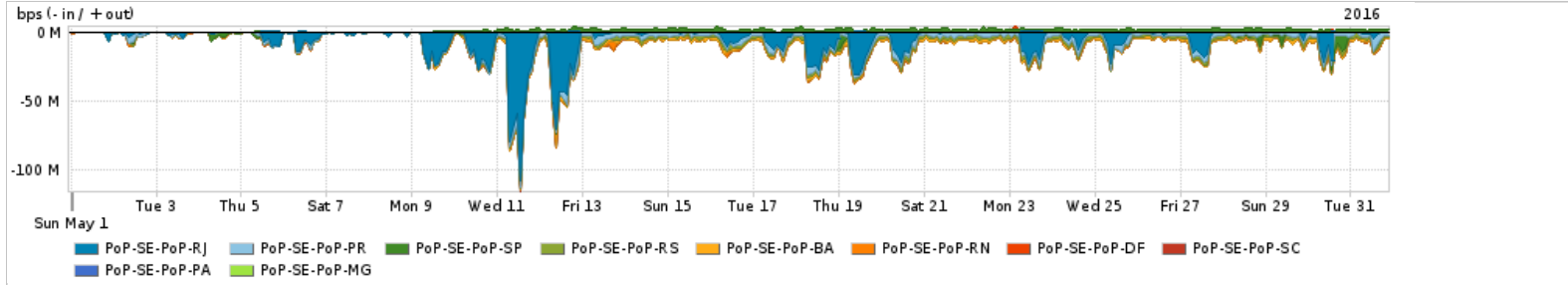
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-SE



Average | Max | PCT95

| PROFILE | AS NAME                                       | ASN   | IN         | OUT         | TOTAL      |
|---------|---|-------|------------|-------------|------------|
| PoP-SE  | GOOGLE  | 15169 | 67.92 Mbps | 7.38 Mbps   | 75.30 Mbps |
| PoP-SE  | FACEBOOK                                      | 32934 | 11.35 Mbps | 1.24 Mbps   | 12.59 Mbps |
| PoP-SE  | AKAMAI-ASN1                                   | 20940 | 11.30 Mbps | 388.28 Kbps | 11.69 Mbps |
| PoP-SE  | NULL  | 0     | 6.87 Mbps  | 31.22 Kbps  | 6.91 Mbps  |
| PoP-SE  | MICROSOFTEU                                   | 8068  | 5.48 Mbps  | 789.66 Kbps | 6.27 Mbps  |
| PoP-SE  | GCEPSABR                                      | 28604 | 5.61 Mbps  | 283.55 Kbps | 5.90 Mbps  |
| PoP-SE  | AMAZON-02                                     | 16509 | 4.00 Mbps  | 768.02 Kbps | 4.77 Mbps  |
| PoP-SE  | ASSOCIAO-NACIONAL-PARA-INCLUSO-DIGITAL-ANIDBR | 28135 | 3.70 Mbps  | 44.07 Kbps  | 3.74 Mbps  |
| PoP-SE  | NTT-COMMUNICATIONS-2914                       | 2914  | 2.32 Mbps  | 69.18 Kbps  | 2.39 Mbps  |
| PoP-SE  | MSDTLBR                                       | 28598 | 2.09 Mbps  | 40.27 Kbps  | 2.13 Mbps  |

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

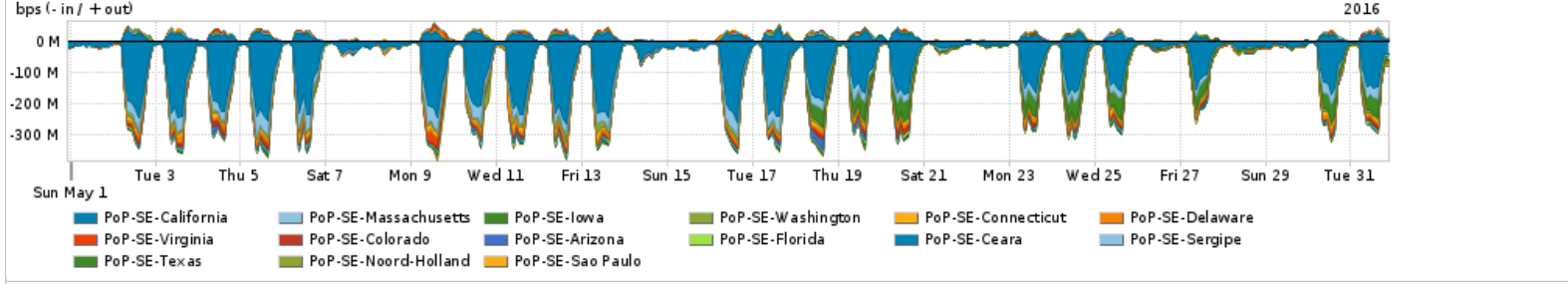


Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN          | OUT        | TOTAL       |
|---------|---------|-------------|------------|-------------|
| PoP-SE  | PoP-RJ  | 6.07 Mbps   | 21.09 Kbps | 6.09 Mbps   |
| PoP-SE  | PoP-PR  | 2.08 Mbps   | 0.00 bps   | 2.08 Mbps   |
| PoP-SE  | PoP-SP  | 291.65 Kbps | 1.31 Mbps  | 1.60 Mbps   |
| PoP-SE  | PoP-RS  | 1.27 Mbps   | 54.00 bps  | 1.27 Mbps   |
| PoP-SE  | PoP-BA  | 1.12 Mbps   | 0.00 bps   | 1.12 Mbps   |
| PoP-SE  | PoP-RN  | 186.86 Kbps | 8.00 bps   | 186.87 Kbps |
| PoP-SE  | PoP-DF  | 0.00 bps    | 10.12 Kbps | 10.12 Kbps  |
| PoP-SE  | PoP-SC  | 593.00 bps  | 18.00 bps  | 611.00 bps  |
| PoP-SE  | PoP-PA  | 17.00 bps   | 0.00 bps   | 17.00 bps   |

| PROFILE                  | PROFILE | IN     | OUT       | TOTAL    |           |
|--------------------------|---------|--------|-----------|----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  | PoP-MG | 13.00 bps | 0.00 bps | 13.00 bps |

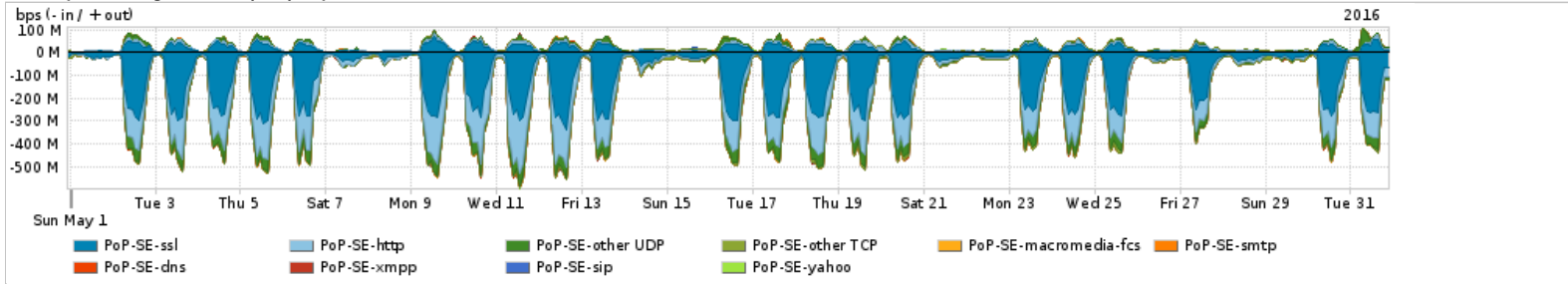
Distribuição do tráfego do PoP-SE por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | REGION | IN            | OUT         | TOTAL       |             |
|--------------------------|--------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | California    | 68.22 Mbps  | 8.95 Mbps   | 77.17 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Massachusetts | 12.46 Mbps  | 477.16 Kbps | 12.93 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Iowa          | 8.02 Mbps   | 155.60 Kbps | 8.18 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Washington    | 3.43 Mbps   | 1.41 Mbps   | 4.84 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Connecticut   | 4.37 Mbps   | 73.55 Kbps  | 4.45 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Delaware      | 2.79 Mbps   | 341.58 Kbps | 3.13 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Virginia      | 1.83 Mbps   | 998.52 Kbps | 2.83 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Colorado      | 2.07 Mbps   | 51.24 Kbps  | 2.12 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Arizona       | 1.97 Mbps   | 48.64 Kbps  | 2.02 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Florida       | 1.90 Mbps   | 77.12 Kbps  | 1.98 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Ceara         | 1.70 Mbps   | 23.38 Kbps  | 1.73 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Sergipe       | 357.90 Kbps | 1.28 Mbps   | 1.64 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Texas         | 1.03 Mbps   | 97.35 Kbps  | 1.13 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Noord-Holland | 947.86 Kbps | 36.45 Kbps  | 984.31 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE | Sao Paulo     | 555.66 Kbps | 303.70 Kbps | 859.36 Kbps |

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

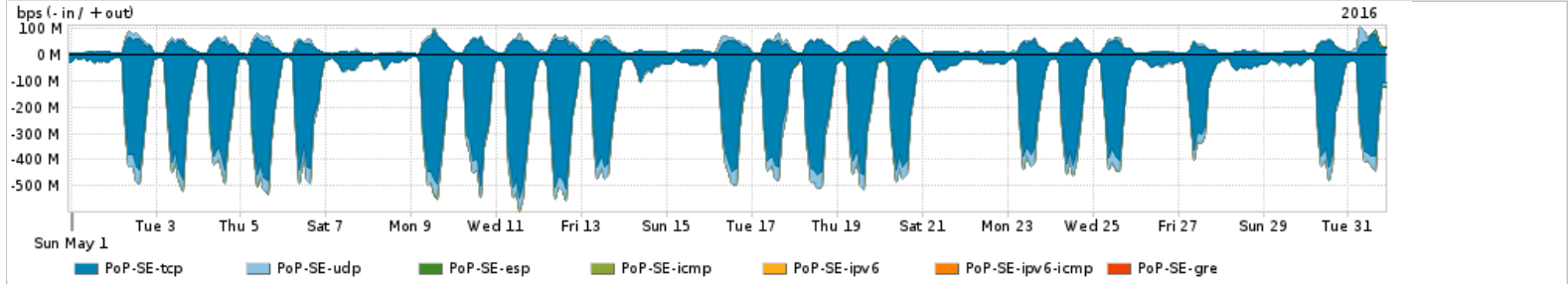


Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | APPLICATION | IN   | OUT        | TOTAL      |             |
|--------------------------|-------------|------|------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE      | ssl  | 96.28 Mbps | 15.20 Mbps | 111.48 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE      | http | 51.15 Mbps | 4.94 Mbps  | 56.09 Mbps  |

|                          | PROFILE | APPLICATION | IN             | OUT         | TOTAL       |             |
|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |             | other UDP      | 15.51 Mbps  | 4.08 Mbps   | 19.59 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |             | other TCP      | 5.60 Mbps   | 2.52 Mbps   | 8.12 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |             | macromedia-fcs | 694.07 Kbps | 14.48 Kbps  | 708.55 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |             | smtp           | 96.18 Kbps  | 192.21 Kbps | 288.39 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |             | dns            | 160.03 Kbps | 94.56 Kbps  | 254.59 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |             | xmpp           | 79.34 Kbps  | 47.02 Kbps  | 126.36 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |             | sip            | 56.15 Kbps  | 25.40 Kbps  | 81.55 Kbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |             | yahoo          | 50.49 Kbps  | 18.11 Kbps  | 68.60 Kbps  |

Distribuição do tráfego do PoP-SE por protocolo



Average | Max | PCT95

|                          | PROFILE | PROTOCOL | IN        | OUT         | TOTAL       |             |
|--------------------------|---------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |          | tcp       | 154.32 Mbps | 23.04 Mbps  | 177.37 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |          | udp       | 15.68 Mbps  | 4.21 Mbps   | 19.89 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |          | esp       | 132.37 Kbps | 181.55 Kbps | 313.92 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |          | icmp      | 30.91 Kbps  | 50.31 Kbps  | 81.22 Kbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |          | ipv6      | 840.00 bps  | 105.00 bps  | 945.00 bps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |          | ipv6-icmp | 147.00 bps  | 231.00 bps  | 378.00 bps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-SE  |          | gre       | 101.00 bps  | 56.00 bps   | 157.00 bps  |

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