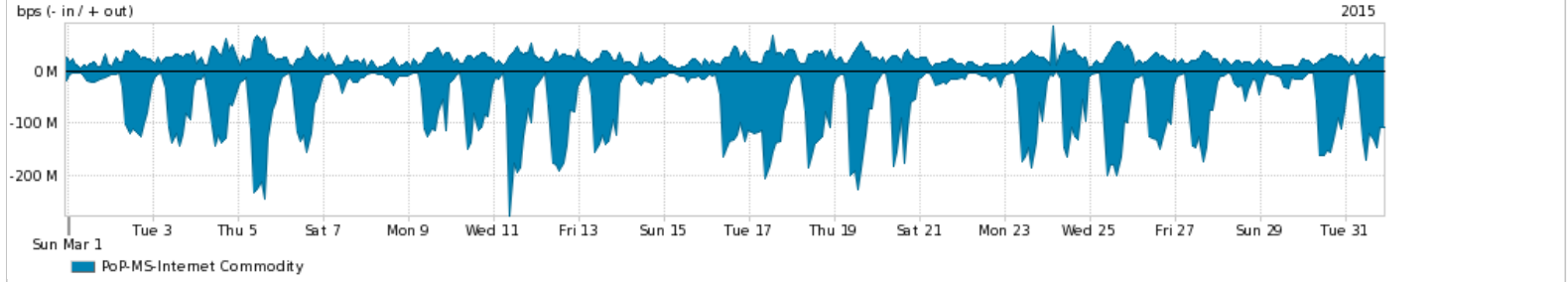


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

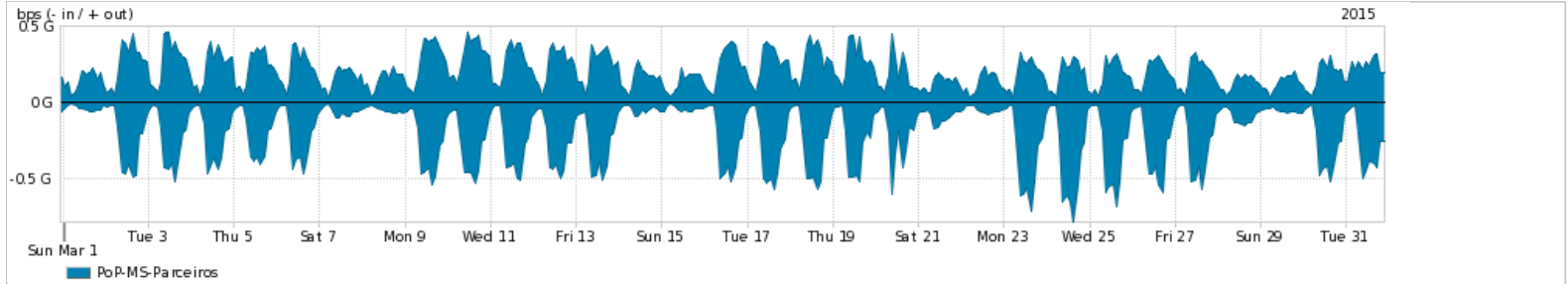
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-MS



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT        | TOTAL      |            |
|-------------------------------------|---------|--------------------|------------|------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | Internet Commodity | 65.37 Mbps | 23.51 Mbps | 88.88 Mbps |

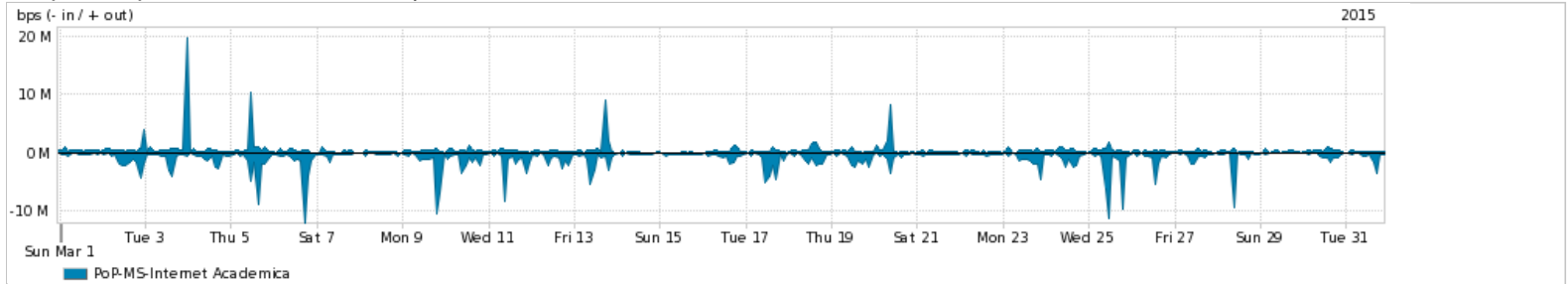
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-MS



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN        | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | Parceiros | 207.94 Mbps | 205.31 Mbps | 413.25 Mbps |

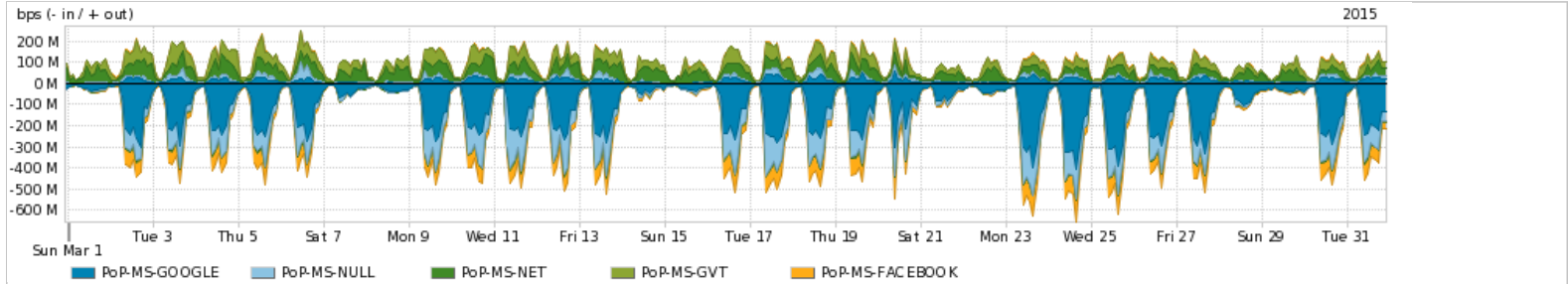
Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-MS



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT         | TOTAL       |           |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|-------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | Internet Acadêmica | 975.07 Kbps | 470.10 Kbps | 1.45 Mbps |

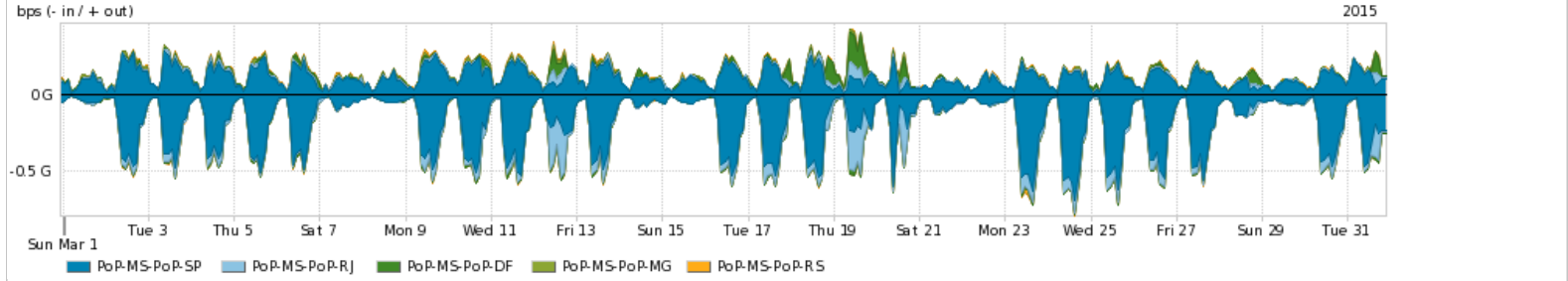
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-MS



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | AS NAME | ASN         | IN    | OUT         | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | GOOGLE      | 15169 | 104.69 Mbps | 115.71 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | NULL        | 0     | 44.06 Mbps  | 51.68 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | NET         | 28573 | 1.60 Mbps   | 39.11 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | GVT         | 18881 | 1.90 Mbps   | 35.45 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | FACEBOOK    | 32934 | 26.92 Mbps  | 29.24 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | AKAMAI-ASN1 | 20940 | 22.08 Mbps  | 23.17 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | BTSADFDF    | 8167  | 1.28 Mbps   | 16.09 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | AMAZON-AES  | 14618 | 7.38 Mbps   | 14.38 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | Oi          | 7738  | 325.95 Kbps | 14.31 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | TELESP      | 27699 | 324.46 Kbps | 11.87 Mbps  |

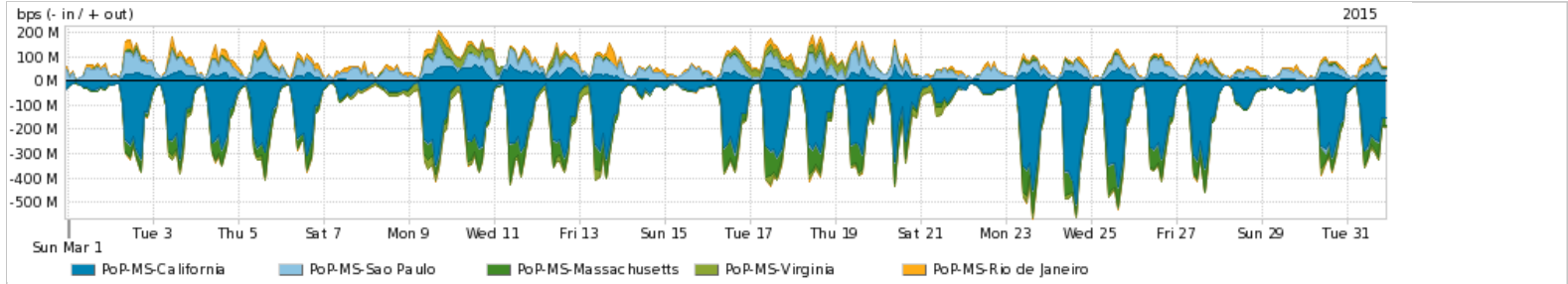
Interesse de tráfego do PoP-MS com os outros PoPs da RNP



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN     | OUT         | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | PoP-SP | 177.64 Mbps | 286.29 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | PoP-RJ | 28.84 Mbps  | 38.19 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | PoP-DF | 4.17 Mbps   | 17.51 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | PoP-MG | 304.19 Kbps | 6.20 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | PoP-RS | 1.10 Mbps   | 3.83 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | PoP-PR | 2.81 Mbps   | 3.26 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | PoP-SC | 240.18 Kbps | 1.49 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | PoP-PA | 51.79 Kbps  | 1.26 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | PoP-PE | 43.87 Kbps  | 1.26 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | PoP-CE | 113.39 Kbps | 1.19 Mbps   |

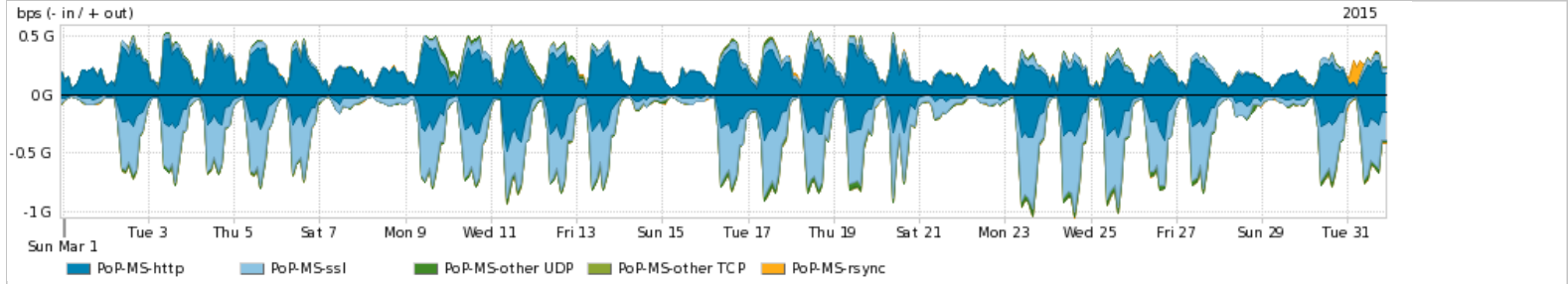
Distribuição do tráfego do PoP-MS por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | REGION | IN                 | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|--------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS | California         | 118.88 Mbps | 16.23 Mbps  | 135.10 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS | Sao Paulo          | 2.26 Mbps   | 33.60 Mbps  | 35.86 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS | Massachusetts      | 25.06 Mbps  | 1.20 Mbps   | 26.25 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS | Virginia           | 8.32 Mbps   | 6.73 Mbps   | 15.06 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS | Rio de Janeiro     | 630.70 Kbps | 10.49 Mbps  | 11.12 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Minas Gerais       | 225.43 Kbps | 10.19 Mbps  | 10.41 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Washington         | 6.54 Mbps   | 2.51 Mbps   | 9.05 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Rio Grande do Sul  | 353.33 Kbps | 8.11 Mbps   | 8.46 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Distrito Federal   | 2.20 Mbps   | 5.90 Mbps   | 8.10 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Parana             | 591.15 Kbps | 6.86 Mbps   | 7.45 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Texas              | 6.52 Mbps   | 803.32 Kbps | 7.32 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Mato Grosso do Sul | 1.91 Mbps   | 5.40 Mbps   | 7.30 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Santa Catarina     | 255.02 Kbps | 6.26 Mbps   | 6.51 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Goiias             | 296.15 Kbps | 3.96 Mbps   | 4.26 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Bahia              | 76.35 Kbps  | 3.31 Mbps   | 3.38 Mbps   |

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

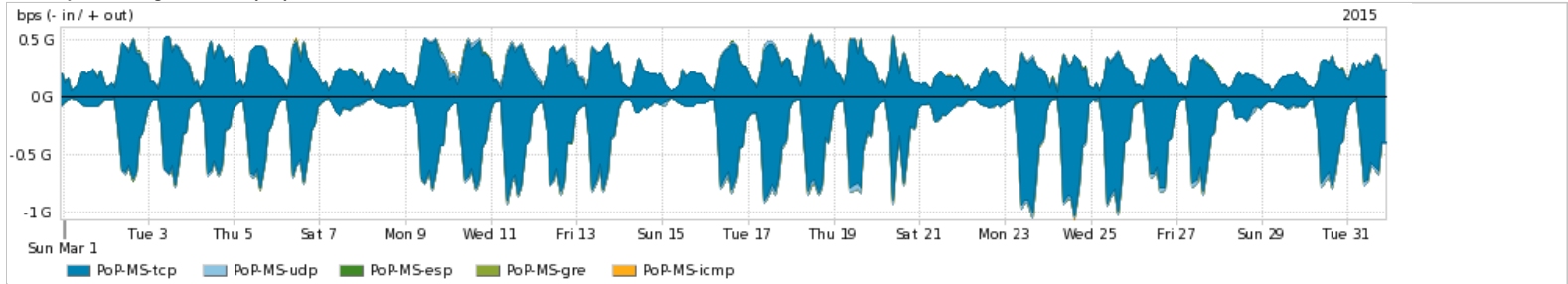


Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | APPLICATION | IN        | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS      | http      | 121.38 Mbps | 204.36 Mbps | 325.74 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS      | ssl       | 183.90 Mbps | 26.48 Mbps  | 210.38 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS      | other UDP | 10.65 Mbps  | 5.42 Mbps   | 16.07 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS      | other TCP | 3.35 Mbps   | 1.60 Mbps   | 4.95 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS      | rsync     | 992.74 Kbps | 2.24 Mbps   | 3.24 Mbps   |

| PROFILE                  | APPLICATION | IN             | OUT         | TOTAL       |             |
|--------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS      | macromedia-fcs | 1.40 Mbps   | 234.05 Kbps | 1.63 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS      | smtp           | 504.07 Kbps | 512.49 Kbps | 1.02 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS      | dns            | 298.12 Kbps | 150.25 Kbps | 448.36 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS      | ssh            | 196.71 Kbps | 200.65 Kbps | 397.37 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS      | rdp            | 10.64 Kbps  | 91.23 Kbps  | 101.87 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-MS por protocolo



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROTOCOL | IN        | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS   | tcp       | 311.64 Mbps | 235.57 Mbps | 547.21 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS   | udp       | 11.03 Mbps  | 5.59 Mbps   | 16.62 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS   | esp       | 132.88 Kbps | 790.87 Kbps | 923.75 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS   | gre       | 218.25 Kbps | 248.88 Kbps | 467.12 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS   | icmp      | 131.76 Kbps | 200.62 Kbps | 332.37 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS   | ipv6      | 1.22 Kbps   | 776.00 bps  | 1.99 Kbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS   | ipv6-icmp | 45.00 bps   | 16.00 bps   | 61.00 bps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS   | sctp      | 5.00 bps    | 0.00 bps    | 5.00 bps    |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS   | ipv6-frag | 1.00 bps    | 0.00 bps    | 1.00 bps    |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS   | rsvp      | 0.00 bps    | 0.00 bps    | 0.00 bps    |

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