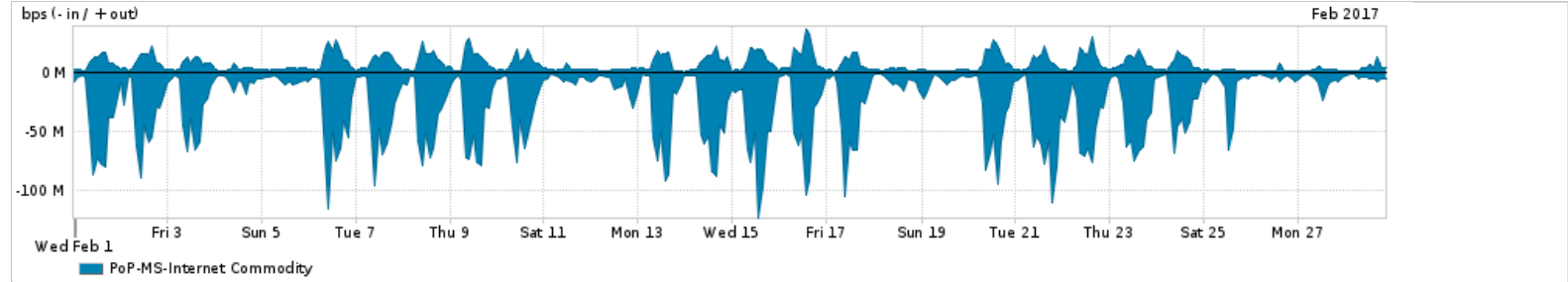


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

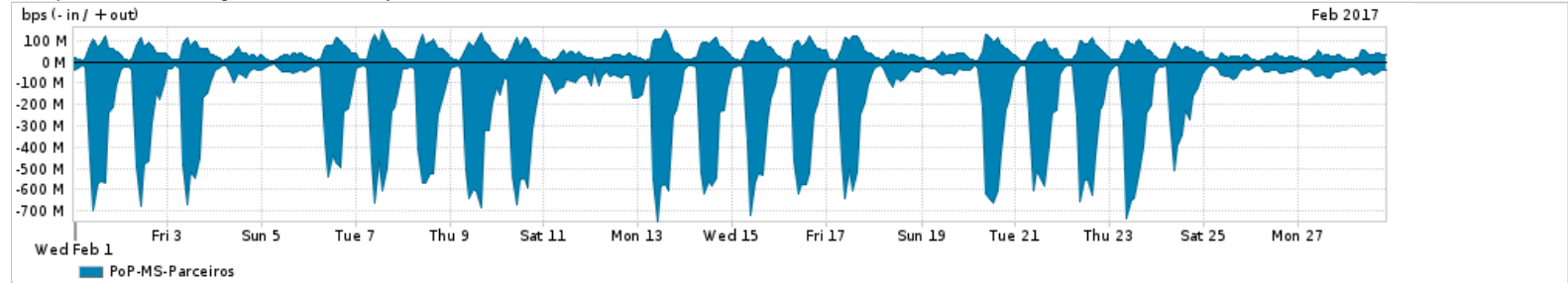
Legenda:  
 PoP - Ponto de presença da RNP  
 Parceiros - Provedores comerciais que a RNP mantém acordos de troca de tráfego  
 Internet Acadêmica - Acesso às redes acadêmicas internacionais, serviço atualmente provido pela RedClara  
 Internet commodity - Acesso pago à Internet global que é oferecido 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-MS



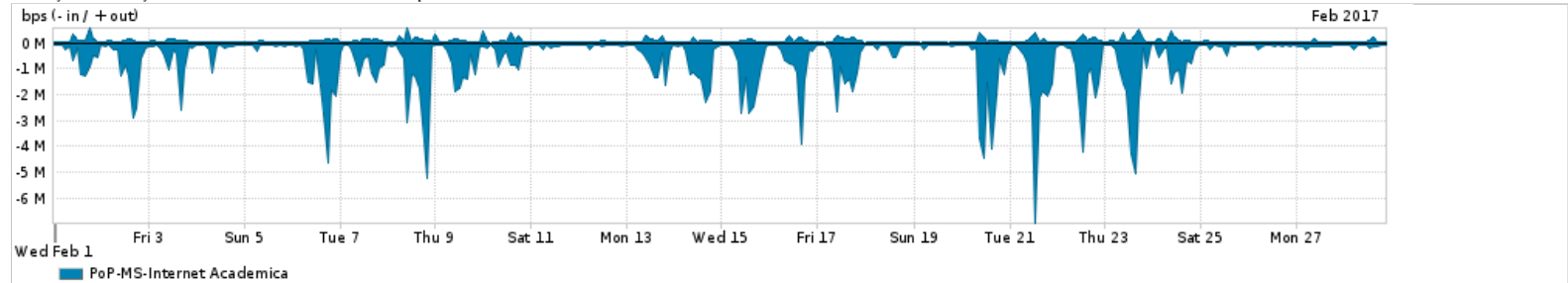
| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT        | TOTAL     |            |
|-------------------------------------|---------|--------------------|------------|-----------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | Internet Commodity | 27.09 Mbps | 7.04 Mbps | 34.14 Mbps |

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



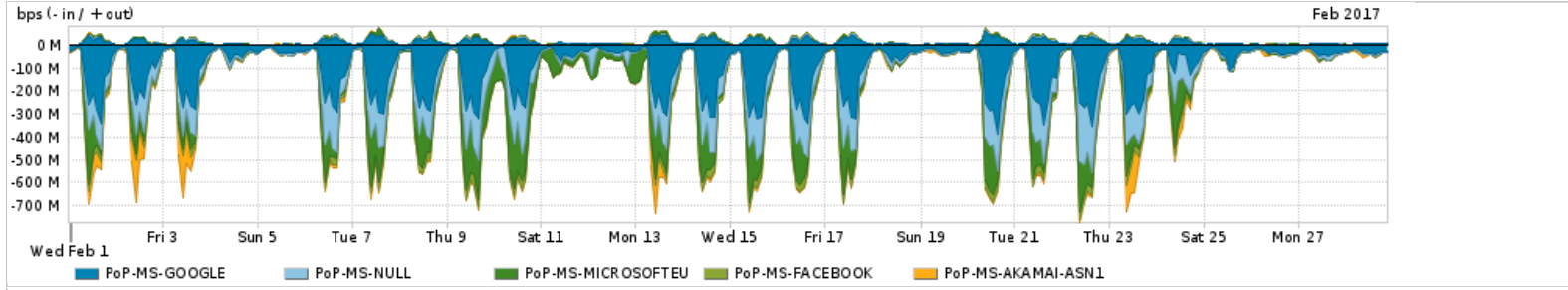
| PROFILE                             | PROFILE | IN        | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | Parceiros | 204.74 Mbps | 45.33 Mbps | 250.07 Mbps |

Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-MS



| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | Internet Academica | 687.00 Kbps | 63.07 Kbps | 750.06 Kbps |

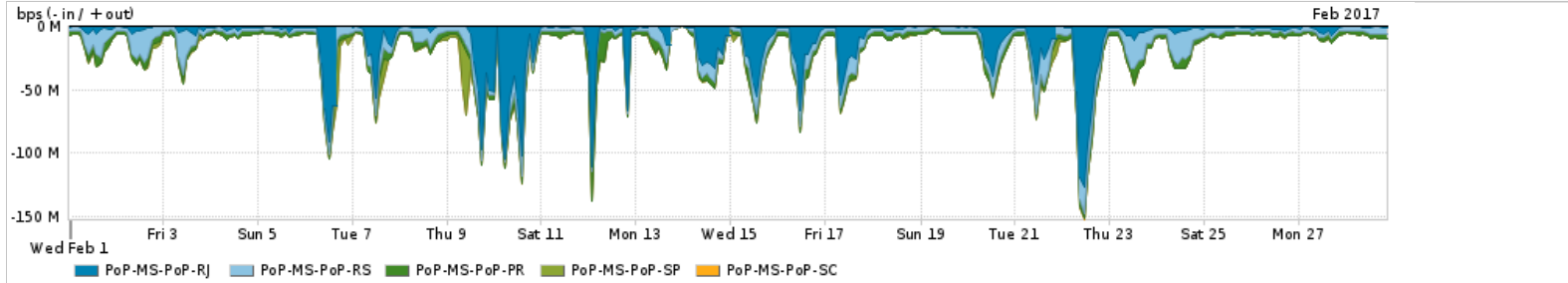
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-MS



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | AS NAME | ASN         | IN    | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | GOOGLE      | 15169 | 96.10 Mbps  | 11.61 Mbps  | 107.71 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | NULL        | 0     | 51.75 Mbps  | 1.10 Mbps   | 52.85 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | MICROSOFTEU | 8068  | 42.88 Mbps  | 1.31 Mbps   | 44.18 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | FACEBOOK    | 32934 | 11.22 Mbps  | 1.94 Mbps   | 13.16 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | AKAMAI-ASN1 | 20940 | 10.19 Mbps  | 195.70 Kbps | 10.38 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | NET         | 28573 | 2.30 Mbps   | 5.74 Mbps   | 8.04 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | AMAZON-02   | 16509 | 6.60 Mbps   | 1.01 Mbps   | 7.62 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | NETFLIX     | 2906  | 6.69 Mbps   | 114.96 Kbps | 6.81 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | TASCOM      | 52871 | 5.39 Mbps   | 274.39 Kbps | 5.67 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | GVTBR       | 18881 | 257.11 Kbps | 4.68 Mbps   | 4.94 Mbps   |

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

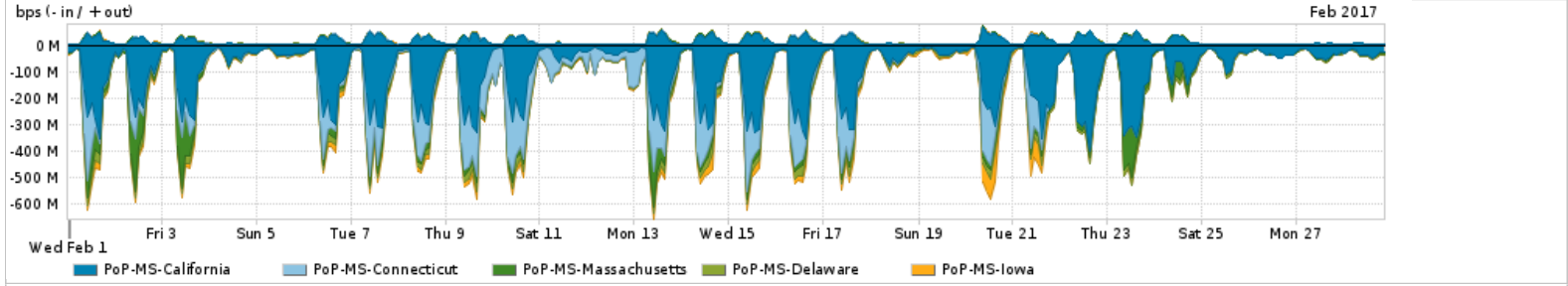


Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN     | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | PoP-RJ | 10.08 Mbps  | 64.03 Kbps | 10.15 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | PoP-RS | 6.61 Mbps   | 93.98 Kbps | 6.70 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | PoP-PR | 4.14 Mbps   | 0.00 bps   | 4.14 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | PoP-SP | 821.66 Kbps | 6.30 Kbps  | 827.97 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | PoP-SC | 501.00 bps  | 1.00 bps   | 502.00 bps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | PoP-CE | 0.00 bps    | 54.00 bps  | 54.00 bps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | PoP-RN | 21.00 bps   | 0.00 bps   | 21.00 bps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | PoP-MS | 4.00 bps    | 4.00 bps   | 8.00 bps    |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | PoP-MG | 4.00 bps    | 0.00 bps   | 4.00 bps    |

| PROFILE                  | PROFILE | IN     | OUT      | TOTAL    |
|--------------------------|---------|--------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS  | PoP-PI | 0.00 bps | 0.00 bps |

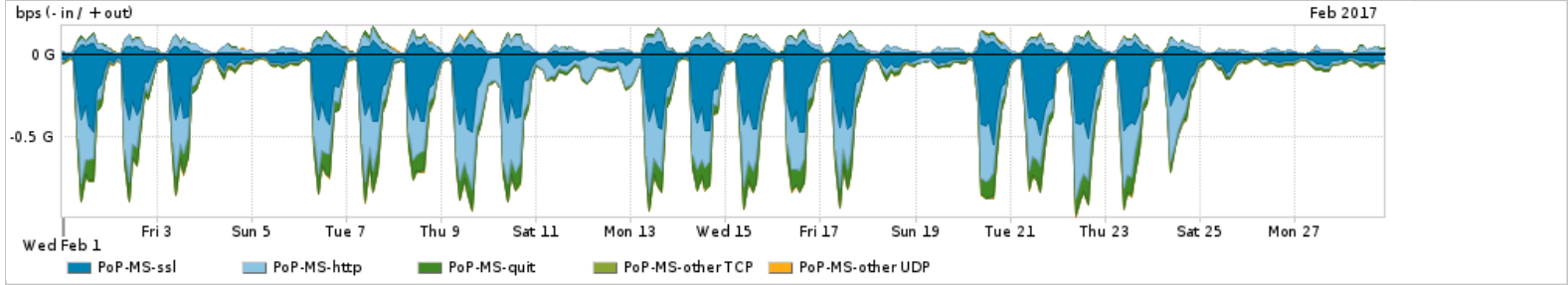
Distribuição do tráfego do PoP-MS por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | REGION | IN                 | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|--------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS | California         | 100.71 Mbps | 14.59 Mbps  | 115.30 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS | Connecticut        | 36.19 Mbps  | 414.03 Kbps | 36.61 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS | Massachusetts      | 14.29 Mbps  | 479.13 Kbps | 14.77 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS | Delaware           | 10.13 Mbps  | 784.31 Kbps | 10.91 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS | Iowa               | 8.02 Mbps   | 177.15 Kbps | 8.20 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Washington         | 4.76 Mbps   | 1.81 Mbps   | 6.57 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | New Hampshire      | 2.89 Mbps   | 100.75 Kbps | 2.99 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | New York           | 1.98 Mbps   | 273.63 Kbps | 2.25 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Sao Paulo          | 378.17 Kbps | 1.85 Mbps   | 2.23 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Virginia           | 1.47 Mbps   | 397.08 Kbps | 1.87 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Mato Grosso do Sul | 799.43 Kbps | 1.06 Mbps   | 1.86 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Arizona            | 1.72 Mbps   | 55.97 Kbps  | 1.78 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Texas              | 1.15 Mbps   | 356.20 Kbps | 1.51 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Rio de Janeiro     | 90.62 Kbps  | 581.97 Kbps | 672.58 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS | Florida            | 617.66 Kbps | 54.52 Kbps  | 672.18 Kbps |

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

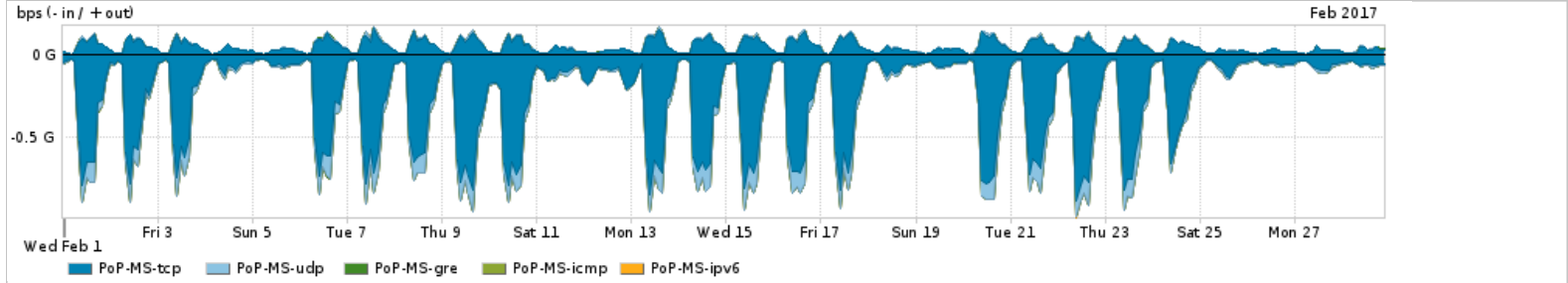


Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | APPLICATION | IN   | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|-------------|------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS      | ssl  | 145.29 Mbps | 22.00 Mbps | 167.30 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS      | http | 100.06 Mbps | 26.50 Mbps | 126.56 Mbps |

|                                     | PROFILE | APPLICATION    | IN          | OUT         | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | quit           | 37.04 Mbps  | 2.72 Mbps   | 39.76 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | other TCP      | 6.48 Mbps   | 254.92 Kbps | 6.73 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | other UDP      | 758.92 Kbps | 591.07 Kbps | 1.35 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | qq             | 49.39 Kbps  | 734.15 Kbps | 783.54 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | smtp           | 240.18 Kbps | 313.84 Kbps | 554.02 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | dns            | 227.54 Kbps | 116.29 Kbps | 343.83 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | macromedia-fcs | 254.94 Kbps | 10.78 Kbps  | 265.72 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | ssh            | 86.60 Kbps  | 63.54 Kbps  | 150.14 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-MS por protocolo



Average | Max | PCT95

|                                     | PROFILE | PROTOCOL  | IN          | OUT         | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | tcp       | 252.87 Mbps | 49.99 Mbps  | 302.85 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | udp       | 38.08 Mbps  | 3.46 Mbps   | 41.53 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | gre       | 98.24 Kbps  | 116.25 Kbps | 214.48 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | icmp      | 17.49 Kbps  | 22.70 Kbps  | 40.19 Kbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MS  | ipv6      | 1.42 Kbps   | 923.00 bps  | 2.35 Kbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | ipv6-icmp | 129.00 bps  | 832.00 bps  | 961.00 bps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | esp       | 4.00 bps    | 0.00 bps    | 4.00 bps    |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | sctp      | 1.00 bps    | 0.00 bps    | 1.00 bps    |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-MS  | 253       | 0.00 bps    | 0.00 bps    | 0.00 bps    |

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