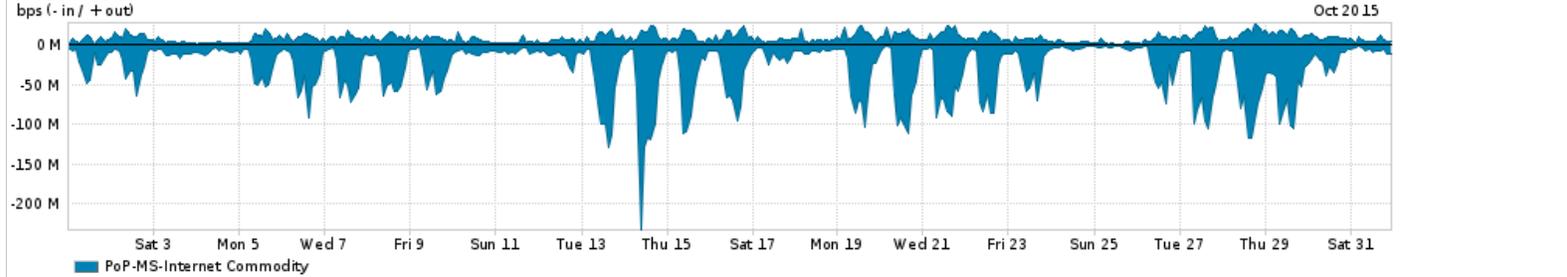


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

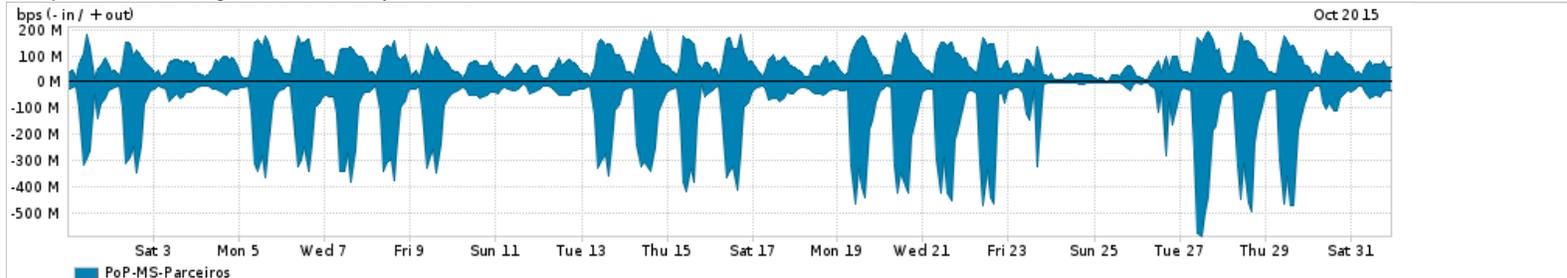
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-MS



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------------------|------------|-----------|------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Internet Commodity | 30.36 Mbps | 8.85 Mbps | 39.21 Mbps |

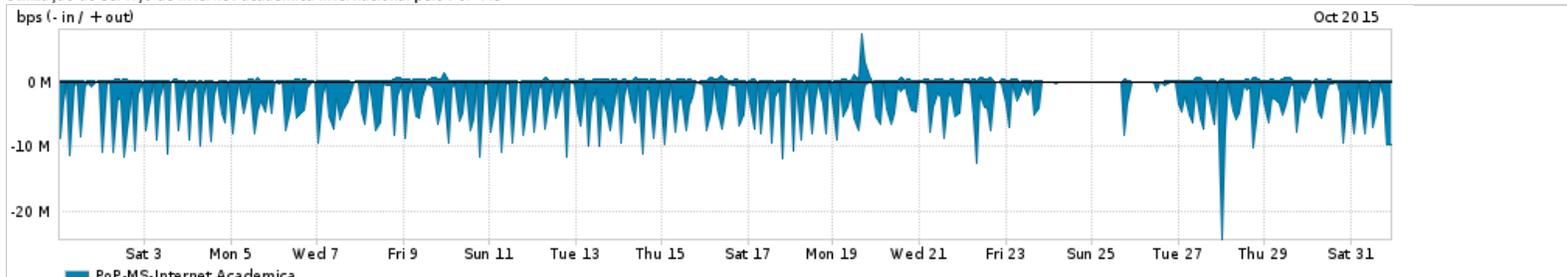
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-MS



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|-----------|-------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Parceiros | 121.22 Mbps | 75.69 Mbps | 196.92 Mbps |

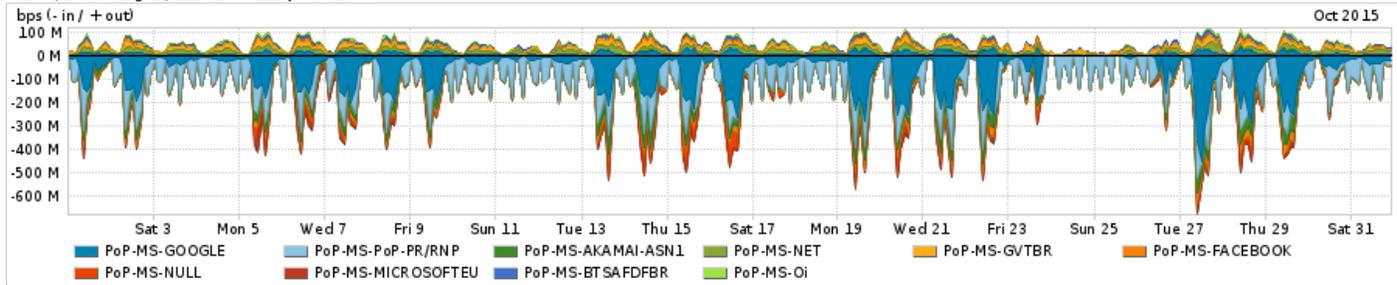
Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-MS



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------------------|-----------|-------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Internet Acadêmica | 3.31 Mbps | 225.64 Kbps | 3.54 Mbps |

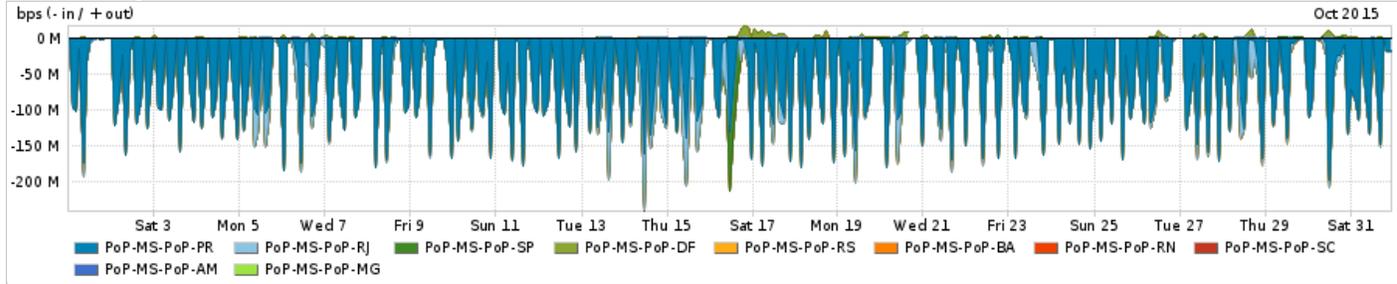
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-MS



Average | Max | PCT95

| PROFILE | AS NAME | ASN | IN | OUT | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------------|-------|-------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | GOOGLE | 15169 | 63.90 Mbps | 70.53 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | PoP-PR/RNP | 10881 | 57.15 Mbps | 57.15 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | AKAMAI-ASN1 | 20940 | 13.84 Mbps | 14.34 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | NET | 28573 | 1.23 Mbps | 14.10 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | GVTBR | 18881 | 770.94 Kbps | 13.71 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | FACEBOOK | 32934 | 9.12 Mbps | 10.42 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | NULL | 0 | 8.16 Mbps | 8.33 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | MICROSOFTEU | 8068 | 5.54 Mbps | 5.63 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | BTSADFBR | 8167 | 242.00 bps | 5.05 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Oi | 7738 | 198.19 Kbps | 5.01 Mbps |

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

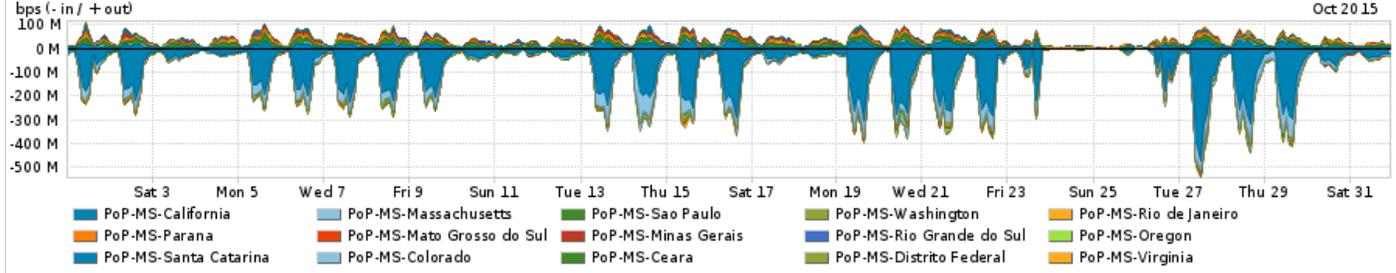


Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | PoP-PR | 57.19 Mbps | 57.19 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | PoP-RJ | 6.92 Mbps | 7.07 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | PoP-SP | 646.63 Kbps | 697.24 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | PoP-DF | 0.00 bps | 684.13 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | PoP-RS | 115.21 Kbps | 115.21 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | PoP-BA | 32.43 Kbps | 32.43 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | PoP-RN | 4.49 Kbps | 4.49 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | PoP-SC | 1.72 Kbps | 1.72 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | PoP-AM | 154.00 bps | 154.00 bps |

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------|-----------|----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | PoP-MG | 33.00 bps | 0.00 bps | 33.00 bps |

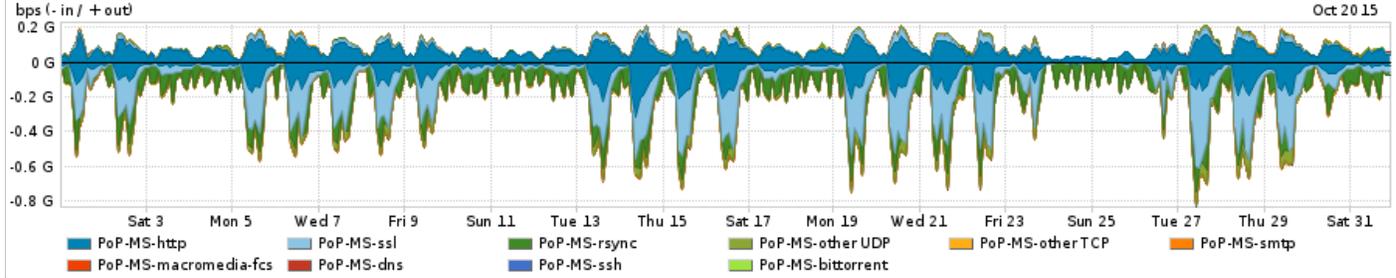
Distribuição do tráfego do PoP-MS por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE | REGION | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|--------|--------------------|-------------|-------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | California | 71.51 Mbps | 8.14 Mbps | 79.65 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Massachusetts | 16.59 Mbps | 636.14 Kbps | 17.23 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Sao Paulo | 1.07 Mbps | 9.86 Mbps | 10.93 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Washington | 4.05 Mbps | 992.57 Kbps | 5.04 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Rio de Janeiro | 311.32 Kbps | 3.21 Mbps | 3.52 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Parana | 297.43 Kbps | 2.33 Mbps | 2.63 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Mato Grosso do Sul | 807.70 Kbps | 1.72 Mbps | 2.53 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Minas Gerais | 118.35 Kbps | 2.35 Mbps | 2.47 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Rio Grande do Sul | 113.68 Kbps | 2.07 Mbps | 2.18 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Oregon | 1.89 Mbps | 17.70 Kbps | 1.90 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Santa Catarina | 118.11 Kbps | 1.77 Mbps | 1.89 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Colorado | 1.71 Mbps | 57.70 Kbps | 1.77 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Ceara | 1.12 Mbps | 559.87 Kbps | 1.68 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Distrito Federal | 408.72 Kbps | 1.23 Mbps | 1.63 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | Virginia | 814.86 Kbps | 540.20 Kbps | 1.36 Mbps |

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

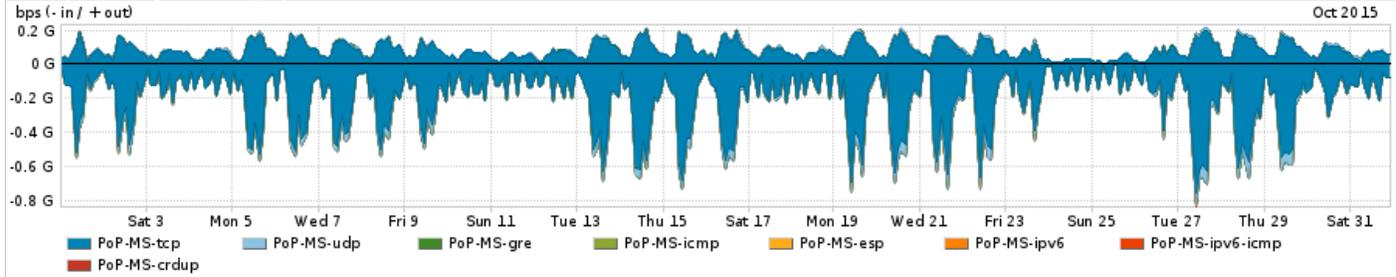


Average | Max | PCT95

| PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|-------------|------|------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | http | 53.09 Mbps | 66.91 Mbps | 119.99 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | ssl | 87.84 Mbps | 10.92 Mbps | 98.75 Mbps |

| PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | rsync | 55.92 Mbps | 739.63 Kbps | 56.66 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | other UDP | 17.85 Mbps | 5.00 Mbps | 22.85 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | other TCP | 3.97 Mbps | 1.33 Mbps | 5.30 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | smtp | 288.84 Kbps | 264.27 Kbps | 553.11 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | macromedia-fcs | 450.80 Kbps | 8.62 Kbps | 459.42 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | dns | 195.65 Kbps | 84.07 Kbps | 279.72 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | ssh | 80.29 Kbps | 114.08 Kbps | 194.37 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | bittorrent | 47.23 Kbps | 43.19 Kbps | 90.42 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-MS por protocolo



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROTOCOL | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | tcp | 201.76 Mbps | 80.38 Mbps | 282.15 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | udp | 18.09 Mbps | 5.13 Mbps | 23.22 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | gre | 28.96 Kbps | 147.59 Kbps | 176.55 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | icmp | 18.17 Kbps | 16.83 Kbps | 35.00 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | esp | 199.00 bps | 1.84 Kbps | 2.04 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | ipv6 | 782.00 bps | 357.00 bps | 1.14 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | ipv6-icmp | 22.00 bps | 0.00 bps | 22.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MS | crdup | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 bps |

For assistance with this product, please contact support@arbornetworks.com.