

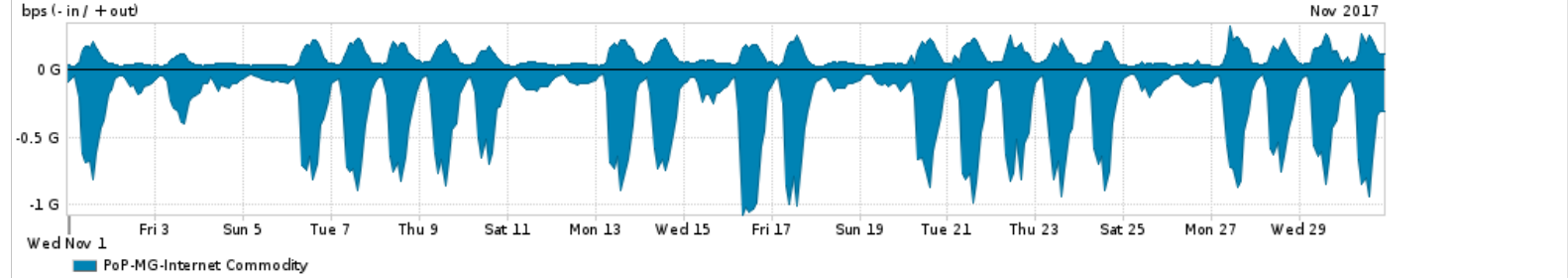
Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).

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:

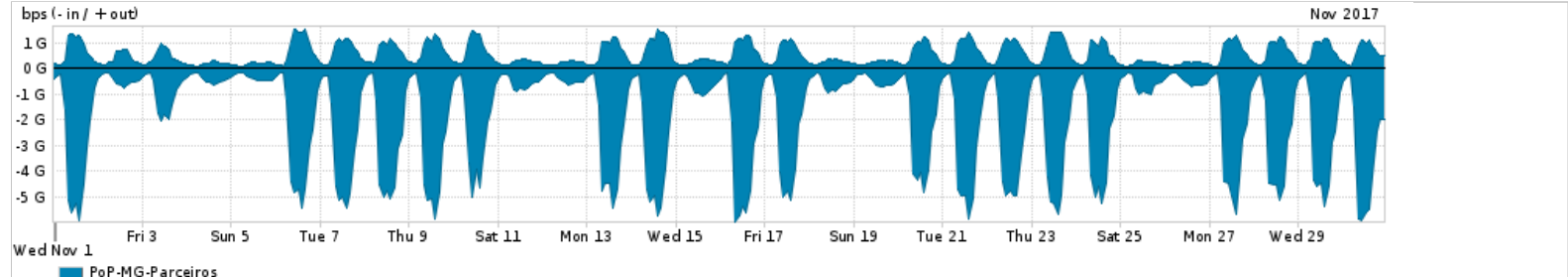
- PoP - Ponto de presença da RNP
- Parceiros - Provedores comerciais que a RNP mantém acordos de troca de tráfego
- Internet Acadêmica - Acesso às redes acadêmicas internacionais, serviço atualmente provido pela RedClara
- Internet commodity - Acesso pago à Internet global que é oferecido pela RNP aos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



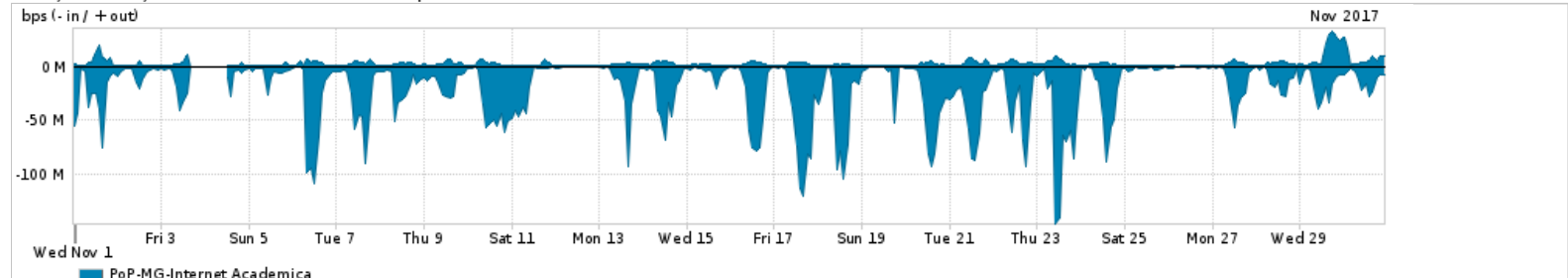
| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-MG | Internet Commodity | 309.21 Mbps | 90.83 Mbps | 400.03 Mbps |

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



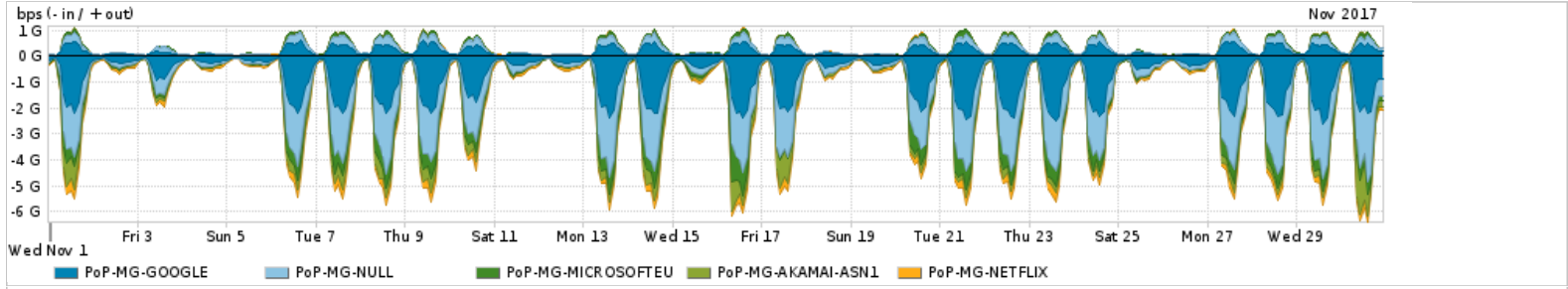
| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--|-----------|-----------|-------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-MG | Parceiros | 1.91 Gbps | 525.60 Mbps | 2.44 Gbps |

Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-MG



| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--|--------------------|------------|-----------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-MG | Internet Acadêmica | 20.94 Mbps | 2.55 Mbps | 23.50 Mbps |

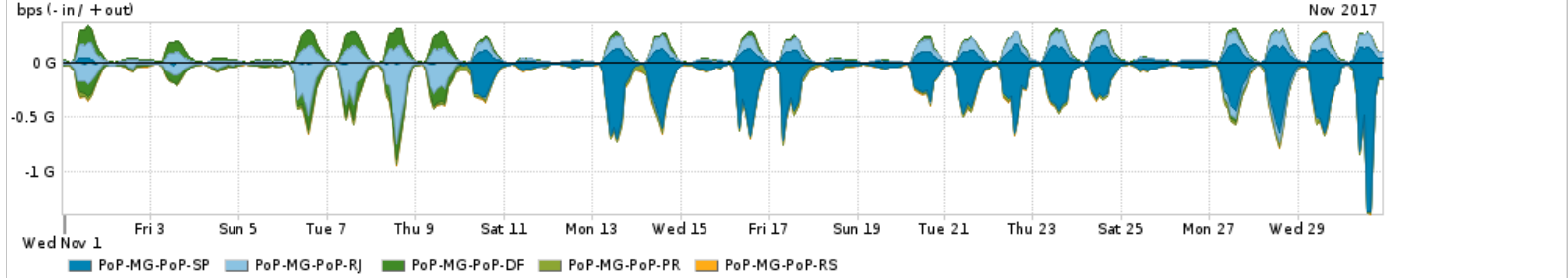
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-MG



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | AS NAME | ASN | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-----------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | GOOGLE | 15169 | 780.40 Mbps | 184.82 Mbps | 965.22 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | NUL | 0 | 648.73 Mbps | 109.93 Mbps | 758.67 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | MICROSOFTEU | 8068 | 194.78 Mbps | 36.81 Mbps | 231.59 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | AKAMAI-ASN1 | 20940 | 156.74 Mbps | 4.49 Mbps | 161.23 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | NETFLIX | 2906 | 126.59 Mbps | 2.46 Mbps | 129.05 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | AMAZON-02 | 16509 | 69.30 Mbps | 33.63 Mbps | 102.93 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | FACEBOOK | 32934 | 75.54 Mbps | 20.62 Mbps | 96.16 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | MICROSOFT-CORP-MSN-AS-BLOCK | 8075 | 16.75 Mbps | 55.02 Mbps | 71.77 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | GCEPSA-BR | 28604 | 54.22 Mbps | 2.20 Mbps | 56.42 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | AKAMAI-ASN1 | 16625 | 40.49 Mbps | 1.87 Mbps | 42.36 Mbps |

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

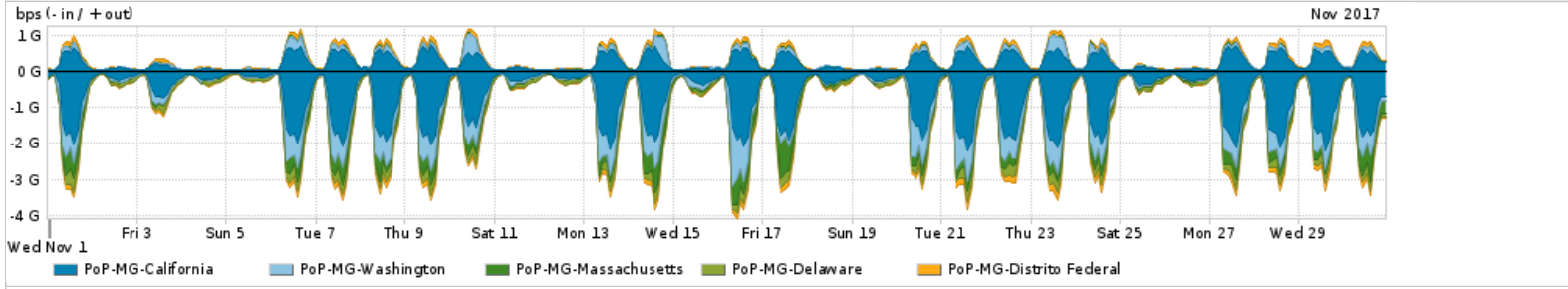


Average | Max | PCT95

| | PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|---------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | PoP-SP | 114.48 Mbps | 34.70 Mbps | 149.18 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | PoP-RJ | 31.96 Mbps | 44.96 Mbps | 76.92 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | PoP-DF | 13.52 Mbps | 21.41 Mbps | 34.92 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | PoP-PR | 14.85 Mbps | 0.00 bps | 14.85 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | PoP-RS | 3.06 Mbps | 19.61 Kbps | 3.08 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | PoP-PI | 12.78 Kbps | 0.00 bps | 12.78 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | PoP-MG | 2.70 Kbps | 2.70 Kbps | 5.40 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | PoP-SC | 4.36 Kbps | 31.00 bps | 4.39 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | PoP-RN | 1.83 Kbps | 0.00 bps | 1.83 Kbps |

| | PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | PoP-PB | 1.12 Kbps | 29.00 bps | 1.15 Kbps |

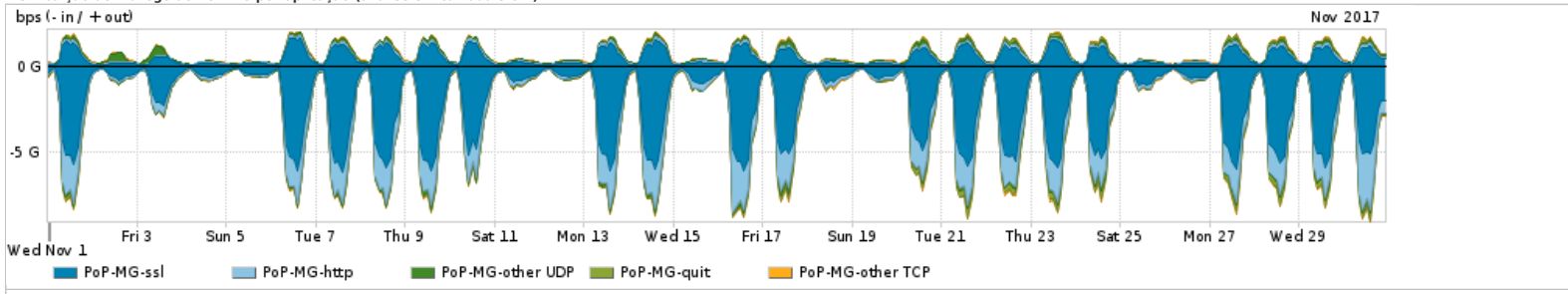
Distribuição do tráfego do PoP-MG por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | REGION | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | California | 675.29 Mbps | 220.72 Mbps | 896.01 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | Washington | 226.10 Mbps | 59.14 Mbps | 285.25 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | Massachusetts | 126.04 Mbps | 5.57 Mbps | 131.60 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | Delaware | 121.17 Mbps | 2.24 Mbps | 123.41 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | Distrito Federal | 57.30 Mbps | 43.58 Mbps | 100.88 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | Rio de Janeiro | 77.91 Mbps | 21.39 Mbps | 99.30 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | Sao Paulo | 32.76 Mbps | 47.78 Mbps | 80.54 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | Pernambuco | 20.08 Mbps | 46.06 Mbps | 66.15 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | Virginia | 31.16 Mbps | 17.02 Mbps | 48.18 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | Arizona | 41.53 Mbps | 1.15 Mbps | 42.68 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | Minas Gerais | 9.54 Mbps | 29.22 Mbps | 38.75 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | Parana | 13.93 Mbps | 4.70 Mbps | 18.63 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | Texas | 15.19 Mbps | 2.15 Mbps | 17.33 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | Noord-Holland | 14.14 Mbps | 1.30 Mbps | 15.45 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | New York | 9.70 Mbps | 2.07 Mbps | 11.77 Mbps |

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

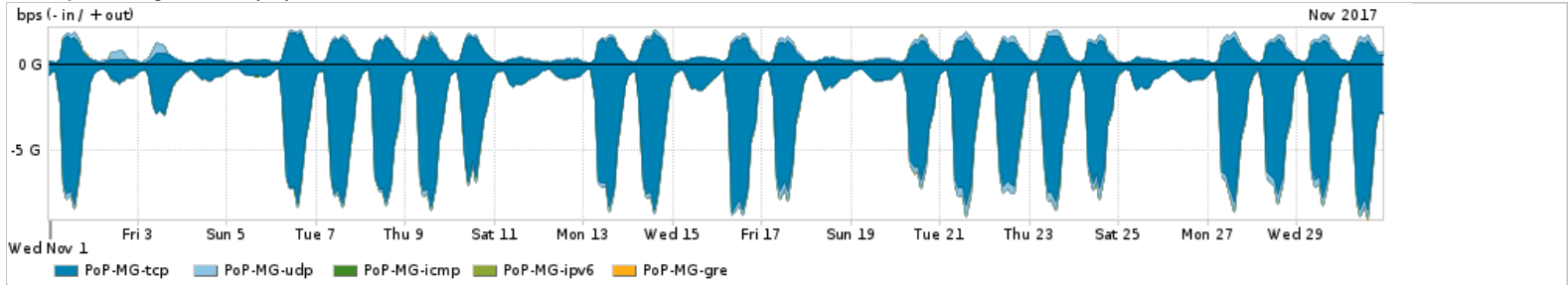


Average | Max | PCT95

| | PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | ssl | 2.00 Gbps | 446.92 Mbps | 2.45 Gbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | http | 695.20 Mbps | 92.69 Mbps | 787.88 Mbps |

| | PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | other UDP | 69.35 Mbps | 89.74 Mbps | 159.09 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | quit | 69.17 Mbps | 27.86 Mbps | 97.02 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | other TCP | 45.32 Mbps | 31.53 Mbps | 76.85 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | pop | 398.36 Kbps | 23.05 Mbps | 23.45 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | smtp | 5.96 Mbps | 5.66 Mbps | 11.62 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | ssh | 6.12 Mbps | 3.98 Mbps | 10.10 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | dns | 3.58 Mbps | 1.55 Mbps | 5.13 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | qq | 651.14 Kbps | 2.44 Mbps | 3.09 Mbps |

Distribuição do tráfego do PoP-MG por protocolo



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | PROTOCOL | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | tcp | 2.77 Gbps | 612.00 Mbps | 3.38 Gbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | udp | 143.47 Mbps | 121.05 Mbps | 264.51 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | icmp | 372.94 Kbps | 715.89 Kbps | 1.09 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | ipv6 | 581.28 Kbps | 325.74 Kbps | 907.02 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MG | gre | 188.86 Kbps | 629.40 Kbps | 818.26 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | esp | 116.66 Kbps | 62.40 Kbps | 179.06 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | ipv6-icmp | 29.25 Kbps | 34.05 Kbps | 63.30 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | sctp | 110.00 bps | 0.00 bps | 110.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | gpp | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MG | ipv6-nonxt | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 bps |

For assistance with this product, please contact support at <https://support.arbornetworks.com>