

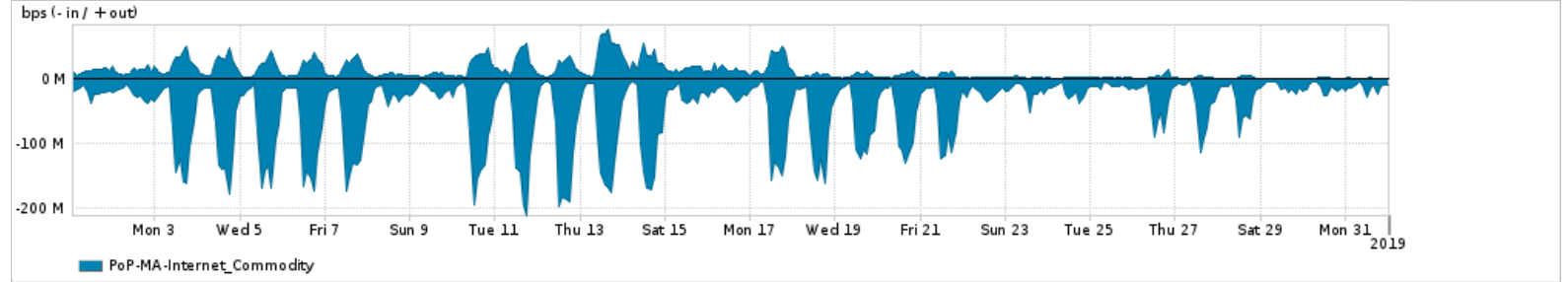
Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).

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:

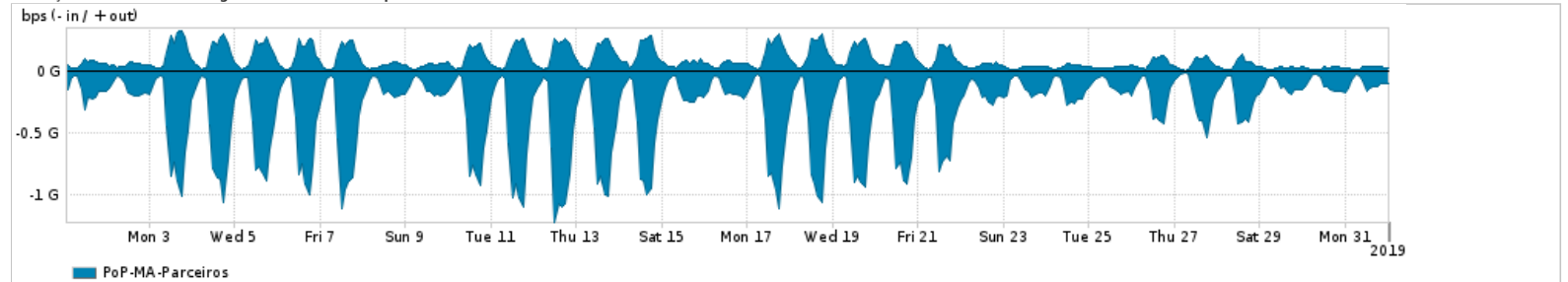
- PoP - Ponto de presença da RNP
- Parceiros - Provedores comerciais que a RNP mantém acordos de troca de tráfego
- Internet Acadêmica - Acesso às redes acadêmicas internacionais, serviço atualmente provido pela RedClara
- Internet commodity - Acesso pago à Internet global que é oferecido pela RNP aos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



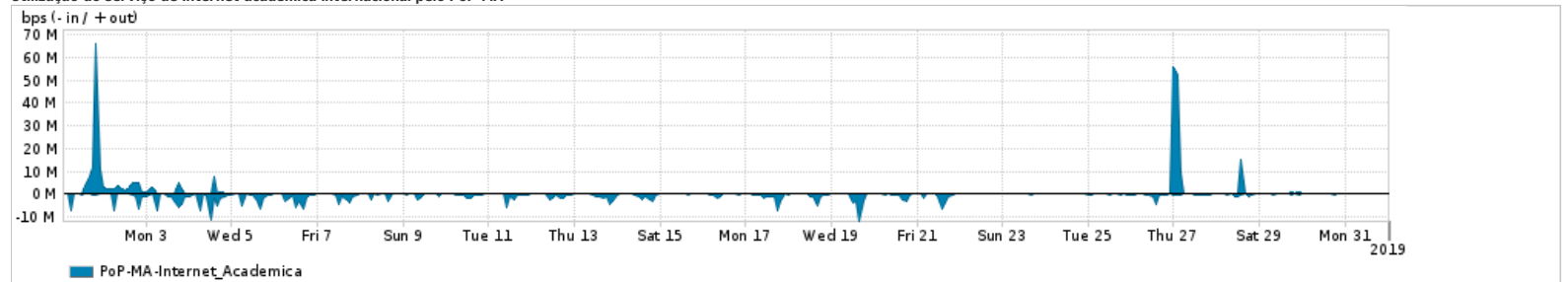
| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--|--------------------|------------|------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-MA | Internet_Commodity | 48.07 Mbps | 11.32 Mbps | 59.39 Mbps |

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



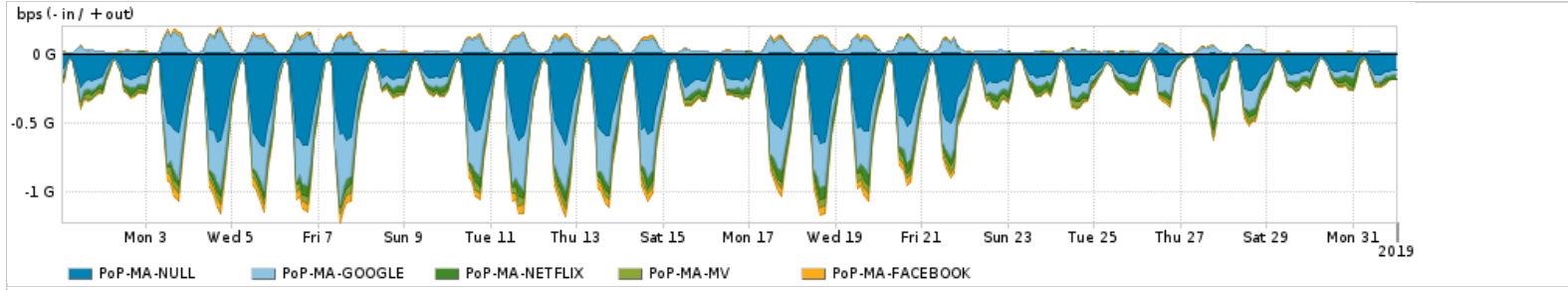
| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--|-----------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-MA | Parceiros | 306.05 Mbps | 94.82 Mbps | 400.88 Mbps |

Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-MA



| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--|--------------------|-------------|-------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-MA | Internet_Academica | 847.89 Kbps | 825.42 Kbps | 1.67 Mbps |

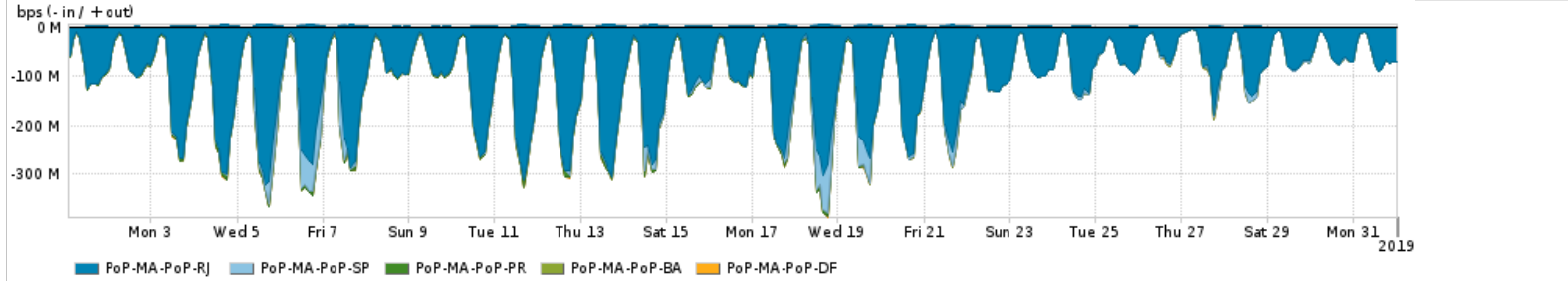
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-MA



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | AS NAME | ASN | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | NULL | 0 | 213.42 Mbps | 4.98 Mbps | 218.40 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | GOOGLE | 15169 | 101.21 Mbps | 36.27 Mbps | 137.49 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | NETFLIX | 2906 | 28.72 Mbps | 629.10 Kbps | 29.35 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | MV | 266269 | 25.07 Mbps | 470.69 Kbps | 25.54 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | FACEBOOK | 32934 | 16.77 Mbps | 5.51 Mbps | 22.28 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | MICROSOFTEU | 8068 | 17.17 Mbps | 4.02 Mbps | 21.19 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | CLARO | 28573 | 6.00 Mbps | 8.35 Mbps | 14.36 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | AKAMAI-ASN1 | 20940 | 13.00 Mbps | 542.22 Kbps | 13.54 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | EDGECAST | 15133 | 13.09 Mbps | 310.55 Kbps | 13.40 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | AMAZON-02 | 16509 | 10.19 Mbps | 2.94 Mbps | 13.13 Mbps |

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

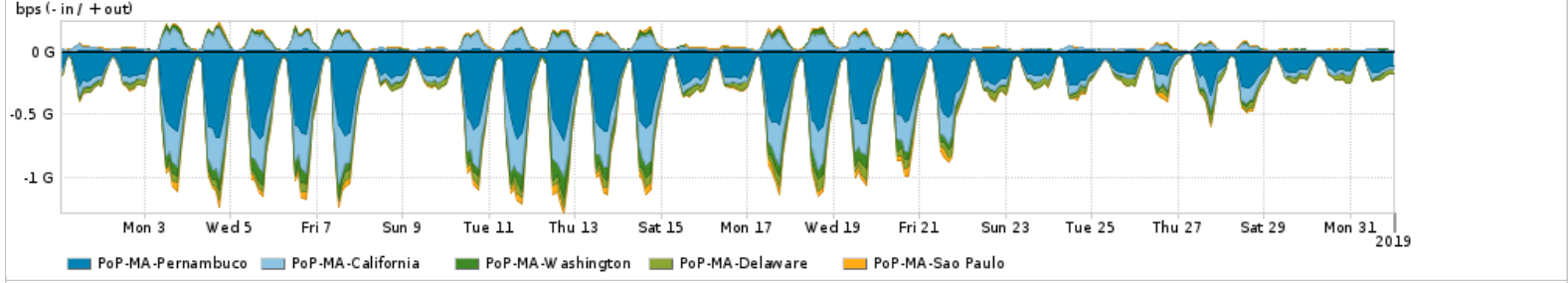


Average | Max | PCT95

| | PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-RJ | 105.59 Mbps | 2.12 Mbps | 107.71 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-SP | 6.10 Mbps | 123.51 Kbps | 6.23 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-PR | 2.11 Mbps | 5.00 bps | 2.11 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-BA | 311.68 Kbps | 5.76 Kbps | 317.44 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-DF | 99.31 Kbps | 1.09 Kbps | 100.40 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-RS | 75.08 Kbps | 43.00 bps | 75.12 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-RN | 16.47 Kbps | 0.00 bps | 16.47 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-AP | 181.00 bps | 9.65 Kbps | 9.84 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-PA | 80.00 bps | 7.52 Kbps | 7.60 Kbps |

| | PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--------------------------|---------|---------|------------|------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-MA | 682.00 bps | 682.00 bps | 1.36 Kbps |

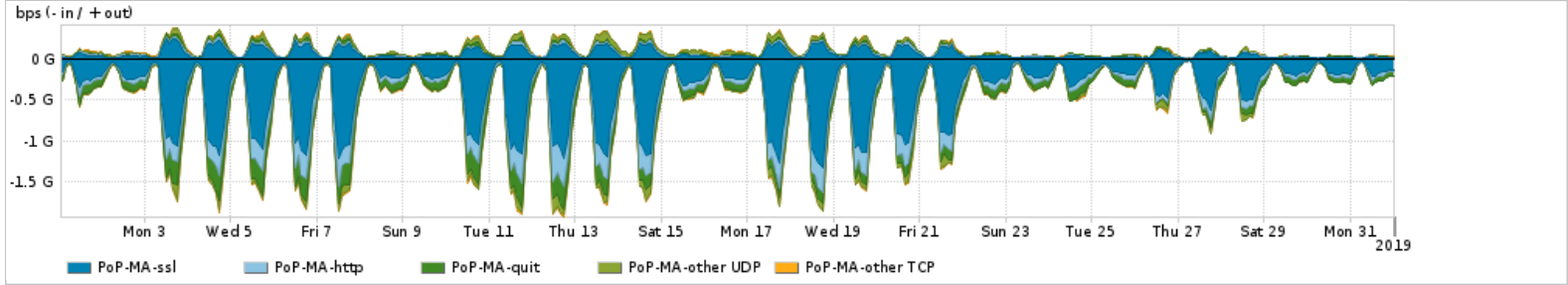
Distribuição do tráfego do PoP-MA por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | REGION | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | Pernambuco | 232.40 Mbps | 5.70 Mbps | 238.10 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | California | 84.69 Mbps | 40.75 Mbps | 125.44 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | Washington | 25.88 Mbps | 5.13 Mbps | 31.00 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | Delaware | 28.78 Mbps | 700.29 Kbps | 29.48 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | Sao Paulo | 13.73 Mbps | 6.30 Mbps | 20.04 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Rio de Janeiro | 11.03 Mbps | 1.96 Mbps | 12.99 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Massachusetts | 11.96 Mbps | 613.98 Kbps | 12.58 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Virginia | 9.10 Mbps | 2.41 Mbps | 11.51 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Arizona | 10.91 Mbps | 244.41 Kbps | 11.15 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Maranhao | 2.51 Mbps | 8.49 Mbps | 11.00 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Texas | 2.63 Mbps | 1.19 Mbps | 3.82 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Minas Gerais | 1.18 Mbps | 1.57 Mbps | 2.75 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Parana | 837.51 Kbps | 1.45 Mbps | 2.29 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Quebec | 2.15 Mbps | 117.69 Kbps | 2.27 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Oregon | 405.96 Kbps | 1.85 Mbps | 2.26 Mbps |

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

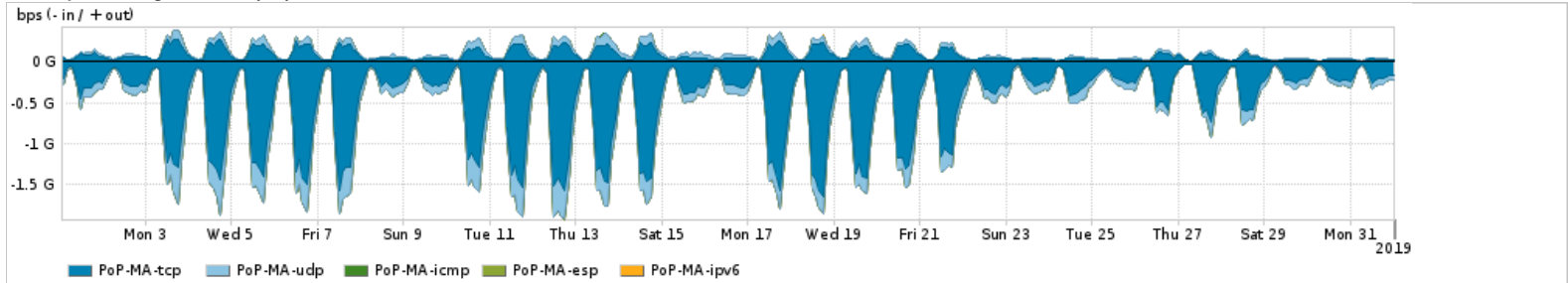


Average | Max | PCT95

| | PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | ssl | 365.12 Mbps | 61.23 Mbps | 426.35 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | http | 86.58 Mbps | 11.15 Mbps | 97.73 Mbps |

| | PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | quit | 85.90 Mbps | 11.28 Mbps | 97.18 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | other UDP | 23.58 Mbps | 22.39 Mbps | 45.97 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | other TCP | 7.45 Mbps | 3.55 Mbps | 11.00 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | ssh | 826.62 Kbps | 1.07 Mbps | 1.90 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | stun | 534.56 Kbps | 506.36 Kbps | 1.04 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | xmpp | 423.72 Kbps | 252.43 Kbps | 676.15 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | bittorrent | 397.79 Kbps | 146.03 Kbps | 543.82 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | dns | 346.24 Kbps | 146.05 Kbps | 492.29 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-MA por protocolo



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | PROTOCOL | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | tcp | 461.08 Mbps | 77.58 Mbps | 538.67 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | udp | 110.44 Mbps | 34.37 Mbps | 144.81 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | icmp | 50.93 Kbps | 89.39 Kbps | 140.32 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | esp | 2.86 Kbps | 5.70 Kbps | 8.56 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | ipv6 | 865.00 bps | 514.00 bps | 1.38 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | ipv6-icmp | 284.00 bps | 33.00 bps | 317.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | gre | 31.00 bps | 1.00 bps | 32.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | sctp | 2.00 bps | 0.00 bps | 2.00 bps |

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