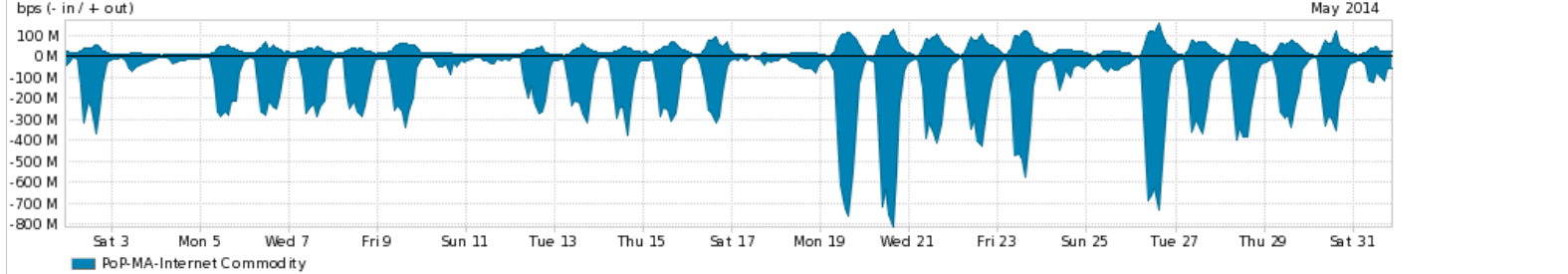


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato **stack**, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).

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)

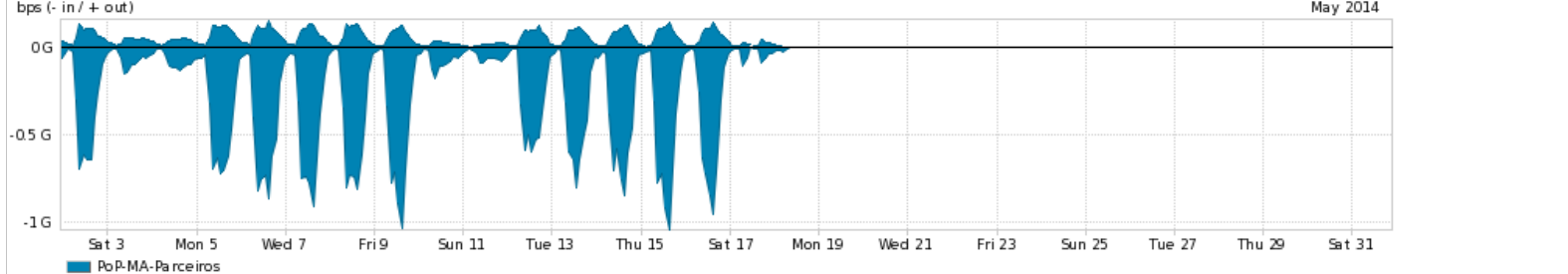
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-MA



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | Internet Commodity | 138.24 Mbps | 32.18 Mbps | 170.41 Mbps |

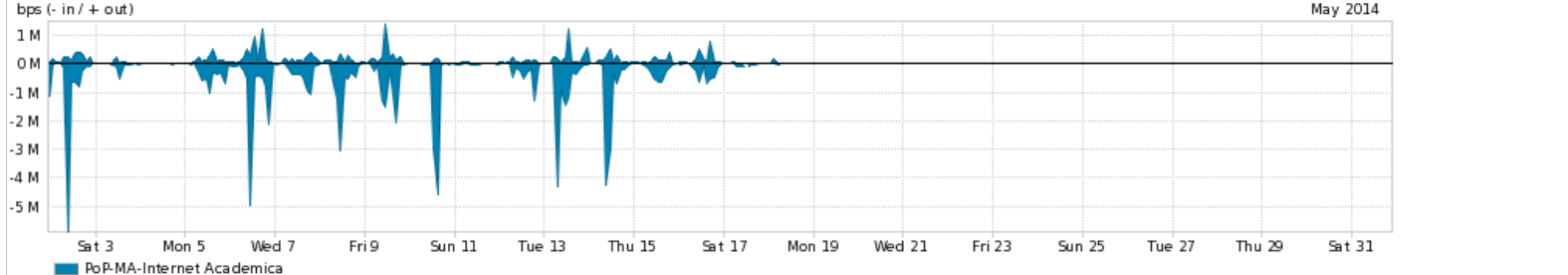
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-MA



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | Parceiros | 151.05 Mbps | 28.07 Mbps | 179.12 Mbps |

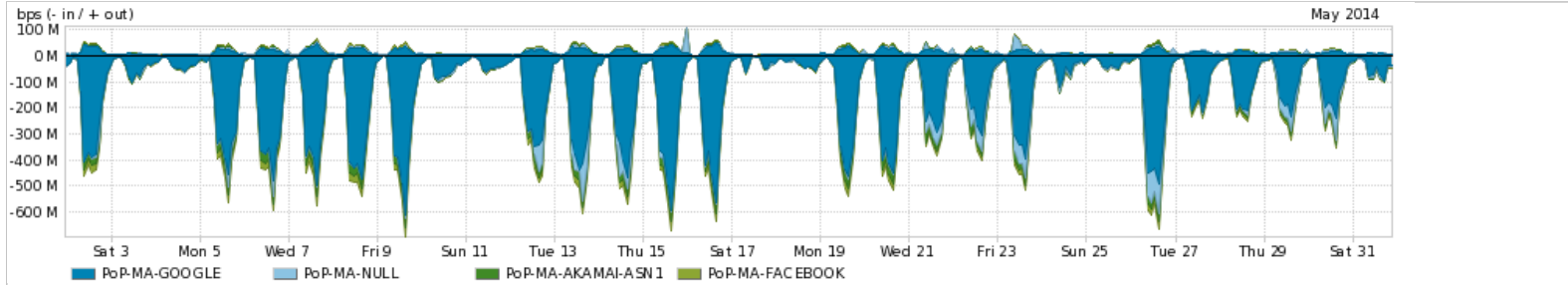
Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-MA



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | Internet Acadêmica | 215.91 Kbps | 65.54 Kbps | 281.45 Kbps |

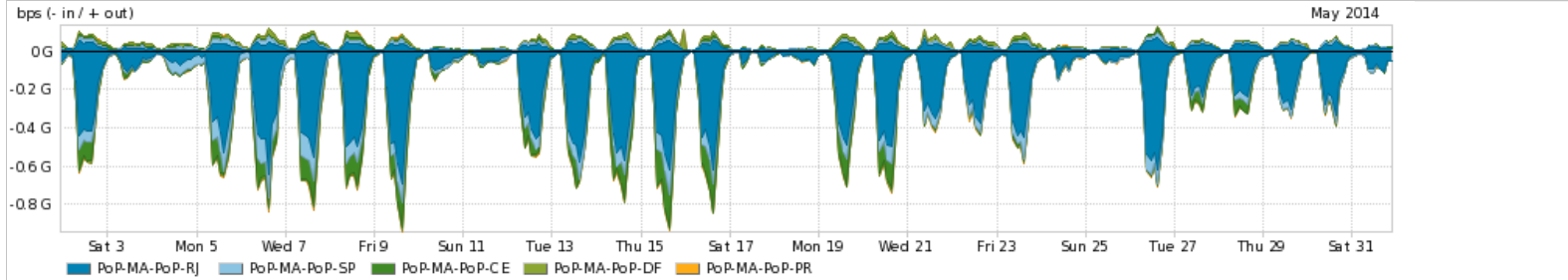
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-MA



Average | Max | PCT95

| PROFILE | AS NAME | ASN | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | GOOGLE | 15169 | 135.17 Mbps | 10.48 Mbps | 145.65 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | DIIGNES | 28598 | 24.49 Mbps | 760.23 Kbps | 25.25 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | NULL | 0 | 11.28 Mbps | 2.94 Mbps | 14.22 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | AMAZON-02 | 16509 | 9.41 Mbps | 1.37 Mbps | 10.77 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | AKAMAI-ASN1 | 20940 | 9.47 Mbps | 1.07 Mbps | 10.54 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | DCLUX | 24611 | 9.71 Mbps | 592.73 Kbps | 10.30 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | FACEBOOK | 32934 | 7.84 Mbps | 1.83 Mbps | 9.67 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Oi | 7738 | 1.12 Mbps | 7.13 Mbps | 8.26 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | LEVEL3 | 3356 | 8.00 Mbps | 145.23 Kbps | 8.14 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | NET | 28573 | 1.08 Mbps | 5.82 Mbps | 6.91 Mbps |

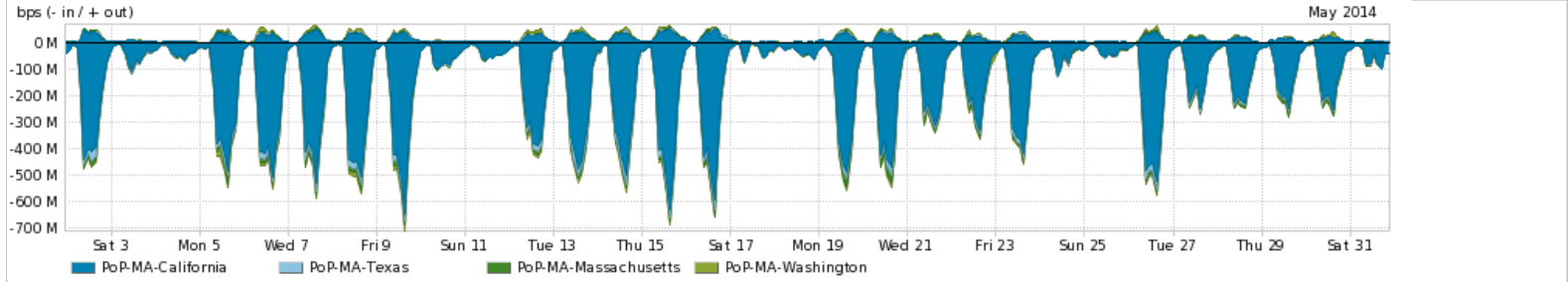
Interesse de tráfego do PoP-MA com os outros PoPs da RNP



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-RJ | 158.50 Mbps | 16.87 Mbps | 175.38 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-SP | 28.60 Mbps | 7.46 Mbps | 36.06 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-CE | 26.15 Mbps | 3.95 Mbps | 30.10 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-DF | 3.18 Mbps | 8.37 Mbps | 11.54 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-MG | 804.47 Kbps | 1.54 Mbps | 2.34 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-PR | 1.67 Mbps | 296.14 Kbps | 1.97 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-PA | 272.15 Kbps | 1.00 Mbps | 1.27 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-SC | 386.51 Kbps | 395.96 Kbps | 782.47 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-BA | 107.99 Kbps | 636.68 Kbps | 744.66 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | PoP-PI | 71.92 Kbps | 547.23 Kbps | 619.15 Kbps |

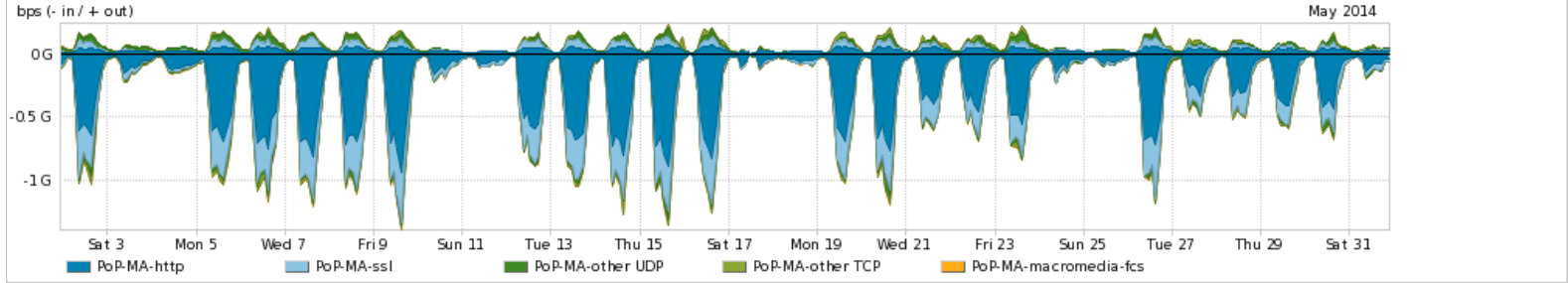
Distribuição do tráfego do PoP-MA por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE | REGION | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|--------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | California | 144.58 Mbps | 13.61 Mbps | 158.19 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | New Jersey | 10.69 Mbps | 1.75 Mbps | 12.43 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | Texas | 7.94 Mbps | 916.06 Kbps | 8.86 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Arizona | 7.41 Mbps | 229.75 Kbps | 7.64 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | Massachusetts | 5.72 Mbps | 876.35 Kbps | 6.59 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | Washington | 3.60 Mbps | 2.71 Mbps | 6.31 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Florida | 3.73 Mbps | 285.58 Kbps | 4.02 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | District of Columbia | 3.20 Mbps | 117.76 Kbps | 3.32 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Sao Paulo | 1.42 Mbps | 1.44 Mbps | 2.86 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Connecticut | 2.51 Mbps | 179.23 Kbps | 2.69 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Illinois | 2.46 Mbps | 179.82 Kbps | 2.64 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Maranhao | 157.93 Kbps | 2.28 Mbps | 2.43 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | New York | 1.91 Mbps | 483.91 Kbps | 2.39 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Wisconsin | 1.86 Mbps | 49.83 Kbps | 1.91 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Noord-Holland | 1.30 Mbps | 121.87 Kbps | 1.42 Mbps |

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

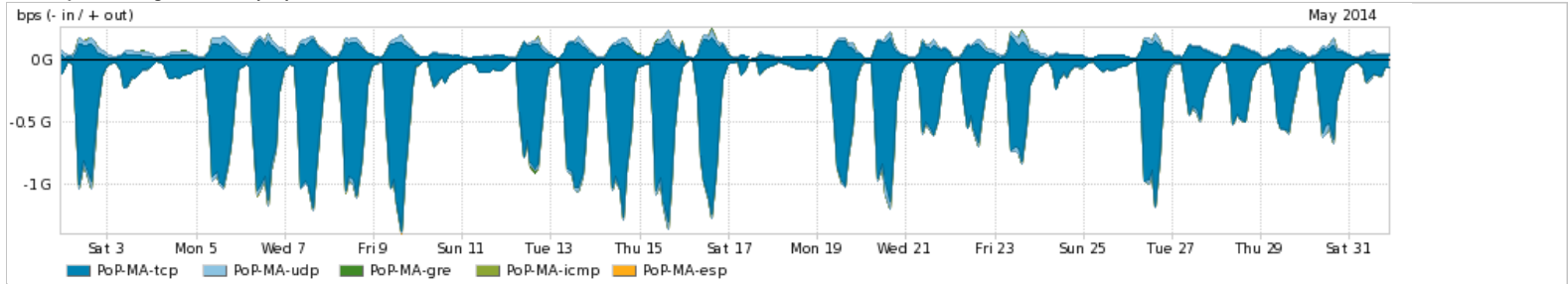


Average | Max | PCT95

| PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|-------------|----------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | http | 221.20 Mbps | 28.02 Mbps | 249.23 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | ssl | 94.36 Mbps | 17.38 Mbps | 111.73 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | other UDP | 9.60 Mbps | 17.13 Mbps | 26.73 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | other TCP | 10.05 Mbps | 8.65 Mbps | 18.71 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | macromedia-fcs | 1.92 Mbps | 97.22 Kbps | 2.01 Mbps |

| PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | ntp | 5.24 Kbps | 737.15 Kbps | 742.40 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | dns | 448.06 Kbps | 161.51 Kbps | 609.57 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | bittorrent | 126.90 Kbps | 402.59 Kbps | 529.49 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | ssh | 74.21 Kbps | 356.52 Kbps | 430.73 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | rtsp | 11.48 Kbps | 314.41 Kbps | 325.88 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-MA por protocolo



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROTOCOL | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | tcp | 328.68 Mbps | 55.93 Mbps | 384.61 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | udp | 10.11 Mbps | 18.12 Mbps | 28.22 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | gre | 303.27 Kbps | 153.58 Kbps | 456.84 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | icmp | 142.66 Kbps | 162.89 Kbps | 305.55 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | ipv6 | 3.76 Kbps | 3.75 Kbps | 7.51 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-MA | esp | 2.91 Kbps | 3.43 Kbps | 6.34 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | rsvp | 0.00 bps | 2.00 bps | 2.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | ipv6-icmp | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 bps |

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