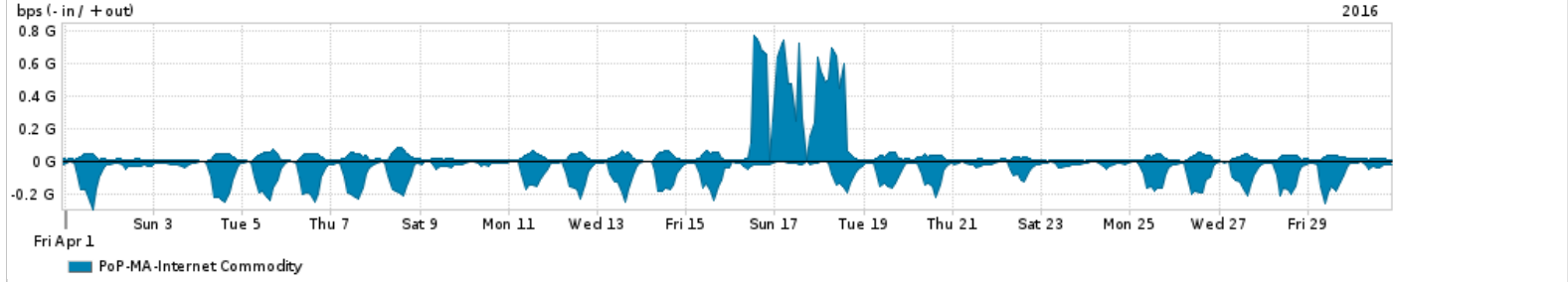


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

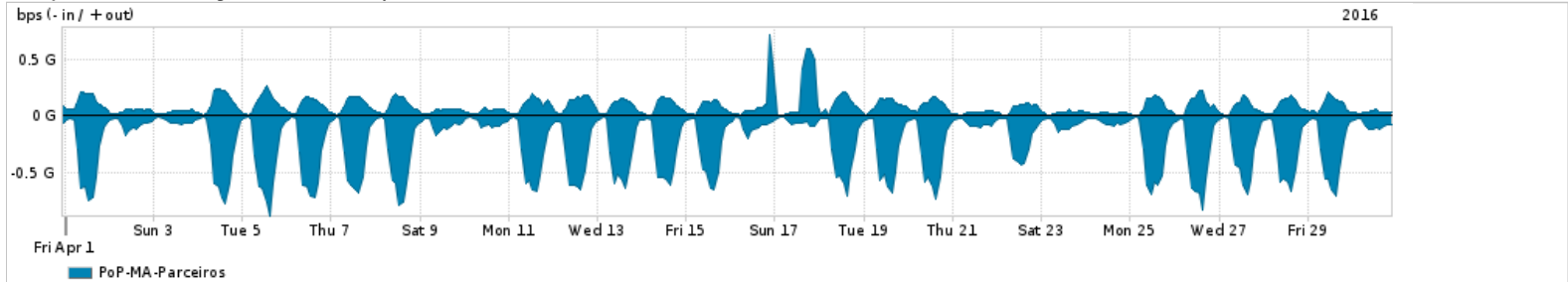
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-MA



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROFILE | IN                 | OUT        | TOTAL      |             |
|--------------------------|---------|--------------------|------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | Internet Commodity | 68.62 Mbps | 53.04 Mbps | 121.67 Mbps |

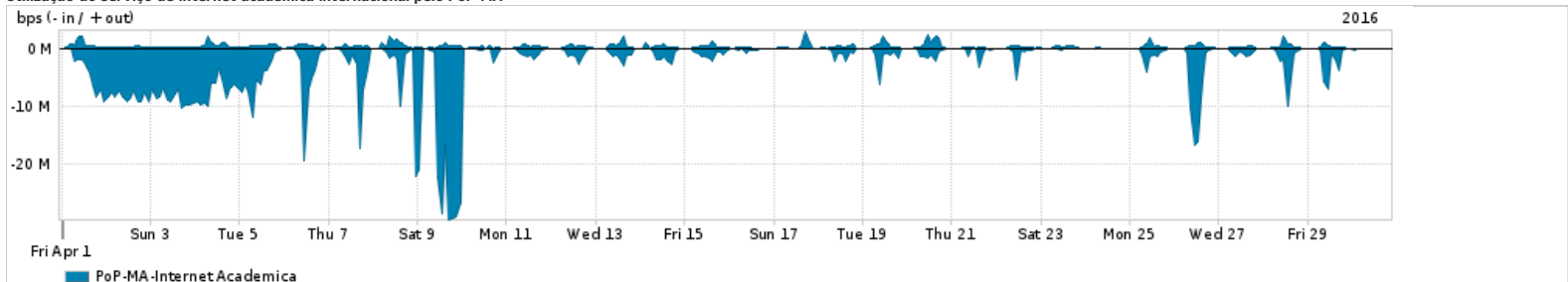
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-MA



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROFILE | IN        | OUT         | TOTAL      |             |
|--------------------------|---------|-----------|-------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | Parceiros | 235.75 Mbps | 86.87 Mbps | 322.62 Mbps |

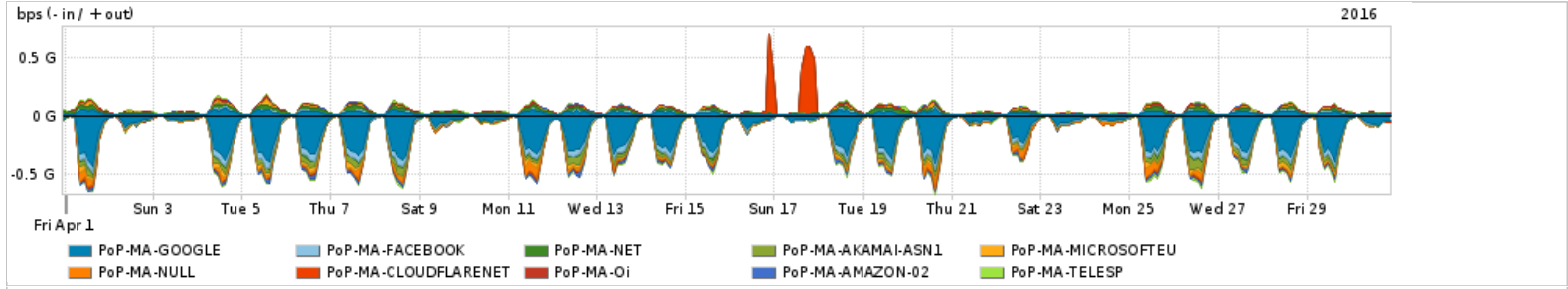
Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-MA



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROFILE | IN                 | OUT       | TOTAL       |           |
|--------------------------|---------|--------------------|-----------|-------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | Internet Acadêmica | 2.58 Mbps | 294.58 Kbps | 2.87 Mbps |

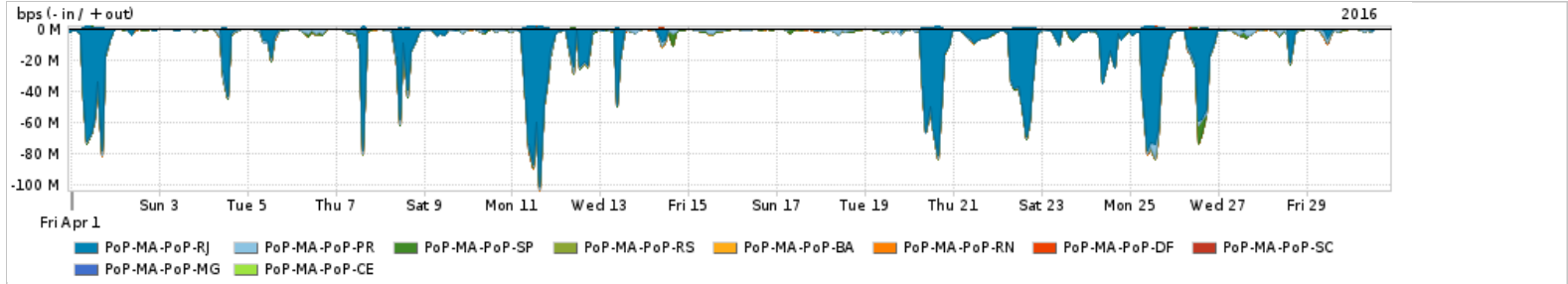
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-MA



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | AS NAME | ASN           | IN    | OUT         | TOTAL       |
|--------------------------|---------|---------------|-------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | GOOGLE        | 15169 | 116.50 Mbps | 130.08 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | FACEBOOK      | 32934 | 17.68 Mbps  | 19.75 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | NET           | 28573 | 4.05 Mbps   | 17.20 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | AKAMAI-ASN1   | 20940 | 15.73 Mbps  | 16.39 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | MICROSOFTEU   | 8068  | 8.85 Mbps   | 11.22 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | NUL           | 0     | 10.41 Mbps  | 10.64 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | CLOUDFLARENET | 13335 | 1.10 Mbps   | 10.05 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | Oi            | 7738  | 1.77 Mbps   | 9.58 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | AMAZON-02     | 16509 | 7.34 Mbps   | 8.75 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | TELESP        | 27699 | 4.60 Mbps   | 8.58 Mbps   |

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

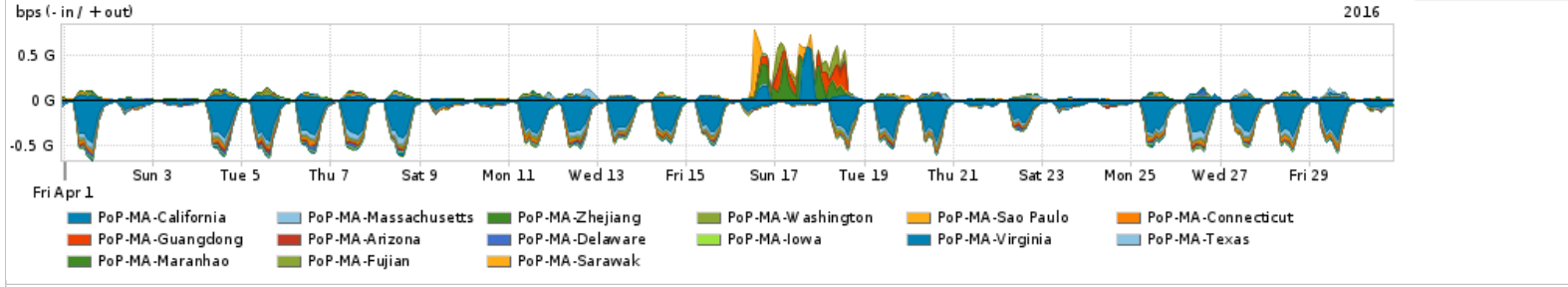


Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROFILE | IN     | OUT         | TOTAL       |
|--------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | PoP-RJ | 8.30 Mbps   | 8.50 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | PoP-PR | 772.94 Kbps | 772.94 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | PoP-SP | 276.80 Kbps | 300.09 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | PoP-RS | 61.26 Kbps  | 61.26 Kbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | PoP-BA | 46.55 Kbps  | 46.55 Kbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | PoP-RN | 45.95 Kbps  | 45.97 Kbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | PoP-DF | 0.00 bps    | 23.30 Kbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | PoP-SC | 1.17 Kbps   | 1.21 Kbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | PoP-MG | 23.00 bps   | 23.00 bps   |

| PROFILE                  | PROFILE | IN     | OUT       | TOTAL    |           |
|--------------------------|---------|--------|-----------|----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA  | PoP-CE | 17.00 bps | 0.00 bps | 17.00 bps |

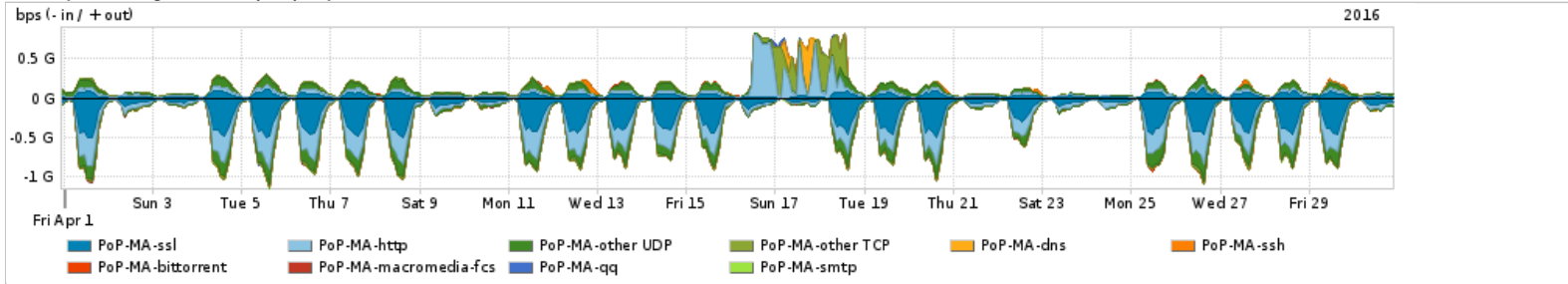
Distribuição do tráfego do PoP-MA por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | REGION | IN            | OUT         | TOTAL       |             |
|--------------------------|--------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | California    | 128.35 Mbps | 22.06 Mbps  | 150.41 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Massachusetts | 17.72 Mbps  | 930.48 Kbps | 18.65 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Zhejiang      | 10.54 Kbps  | 9.94 Mbps   | 9.95 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Washington    | 6.12 Mbps   | 3.52 Mbps   | 9.64 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Sao Paulo     | 4.27 Mbps   | 4.48 Mbps   | 8.75 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Connecticut   | 7.14 Mbps   | 103.00 Kbps | 7.24 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Guangdong     | 80.19 Kbps  | 6.77 Mbps   | 6.85 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Arizona       | 6.13 Mbps   | 641.93 Kbps | 6.78 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Delaware      | 5.43 Mbps   | 1.32 Mbps   | 6.75 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Iowa          | 6.20 Mbps   | 134.33 Kbps | 6.33 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Virginia      | 3.37 Mbps   | 2.69 Mbps   | 6.06 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Texas         | 2.29 Mbps   | 3.17 Mbps   | 5.46 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Maranhao      | 432.82 Kbps | 4.77 Mbps   | 5.20 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Fujian        | 606.00 bps  | 4.72 Mbps   | 4.72 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA | Sarawak       | 431.00 bps  | 4.67 Mbps   | 4.67 Mbps   |

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

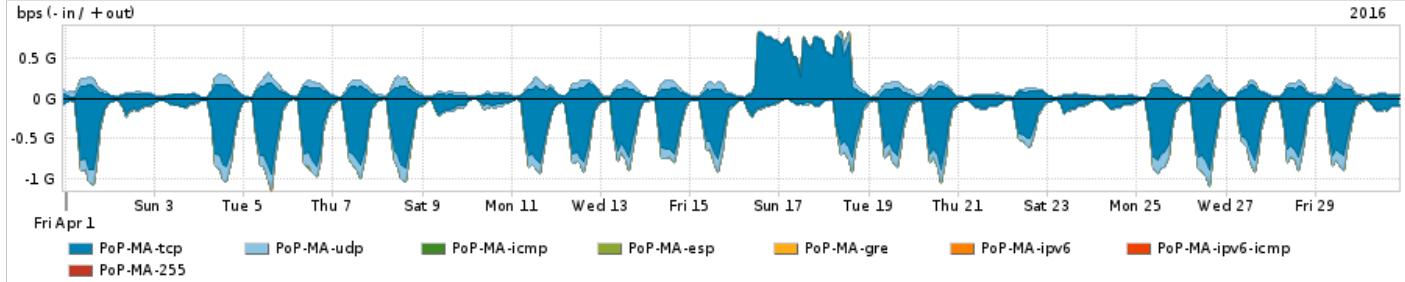


Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | APPLICATION | IN   | OUT         | TOTAL      |             |
|--------------------------|-------------|------|-------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA      | ssl  | 153.42 Mbps | 25.75 Mbps | 179.18 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA      | http | 96.50 Mbps  | 44.68 Mbps | 141.17 Mbps |

| PROFILE                  | APPLICATION | IN             | OUT         | TOTAL       |             |
|--------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA      | other UDP      | 52.84 Mbps  | 35.72 Mbps  | 88.56 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA      | other TCP      | 10.74 Mbps  | 23.43 Mbps  | 34.17 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA      | dns            | 283.51 Kbps | 5.54 Mbps   | 5.83 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA      | ssh            | 242.82 Kbps | 2.59 Mbps   | 2.83 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA      | bittorrent     | 470.60 Kbps | 752.15 Kbps | 1.22 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA      | macromedia-fcs | 945.16 Kbps | 55.82 Kbps  | 1.00 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA      | qq             | 197.04 Kbps | 701.71 Kbps | 898.74 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA      | smtp           | 250.59 Kbps | 467.38 Kbps | 717.97 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-MA por protocolo  
bps (- in / + out)



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROTOCOL | IN        | OUT         | TOTAL       |             |
|--------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA   | tcp       | 263.06 Mbps | 104.08 Mbps | 367.14 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA   | udp       | 53.34 Mbps  | 36.35 Mbps  | 89.68 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA   | icmp      | 43.58 Kbps  | 26.22 Kbps  | 69.80 Kbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA   | esp       | 25.27 Kbps  | 22.06 Kbps  | 47.34 Kbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA   | gre       | 20.88 Kbps  | 2.79 Kbps   | 23.67 Kbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA   | ipv6      | 100.00 bps  | 17.00 bps   | 117.00 bps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA   | ipv6-icmp | 1.00 bps    | 97.00 bps   | 98.00 bps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-MA   | 255       | 0.00 bps    | 0.00 bps    | 0.00 bps    |

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