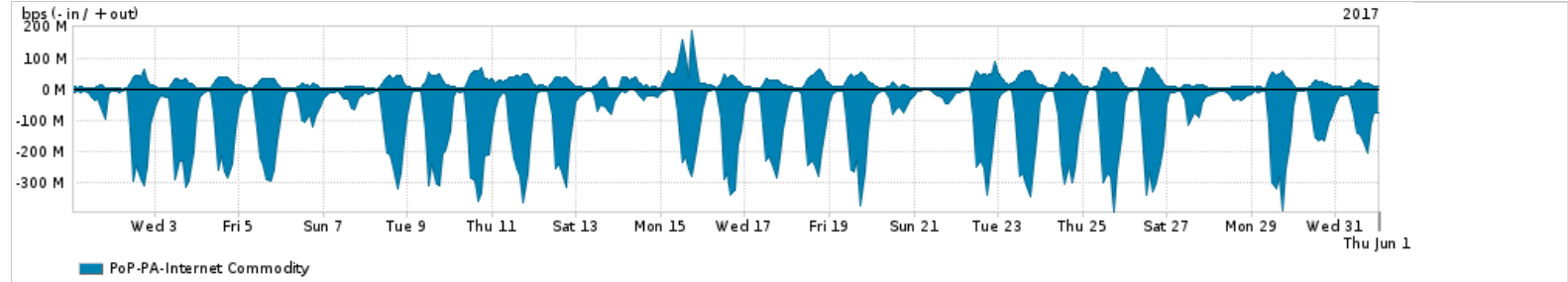


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

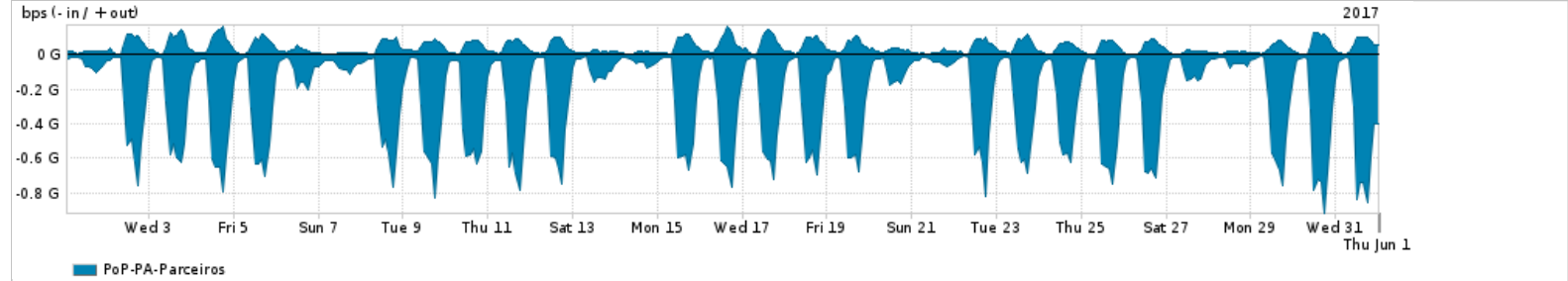
- Legenda:
- PoP - Ponto de presença da RNP
 - Parceiros - Provedores comerciais que a RNP mantém acordos de troca de tráfego
 - Internet Acadêmica - Acesso às redes acadêmicas internacionais, serviço atualmente provido pela RedClara
 - Internet commodity - Acesso pago à Internet global que é oferecido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



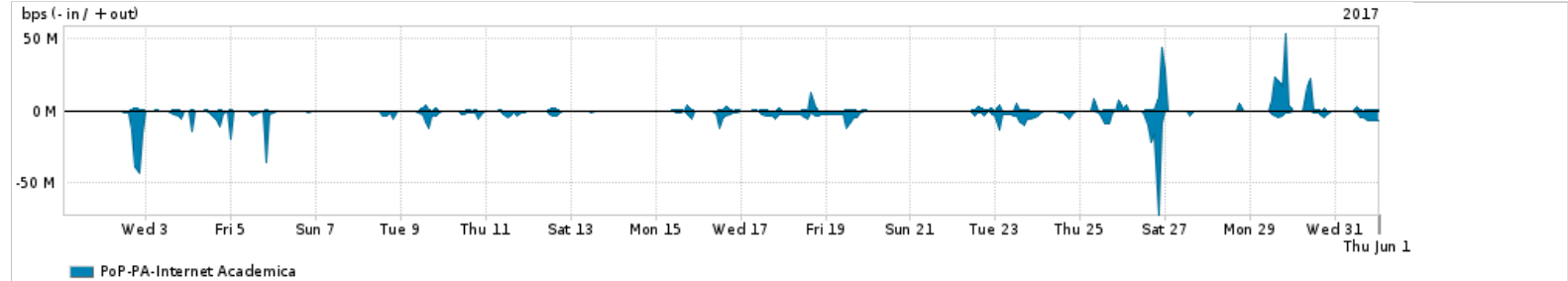
| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|---------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| X | PoP-PA | Internet Commodity | 106.71 Mbps | 21.14 Mbps | 127.85 Mbps |

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



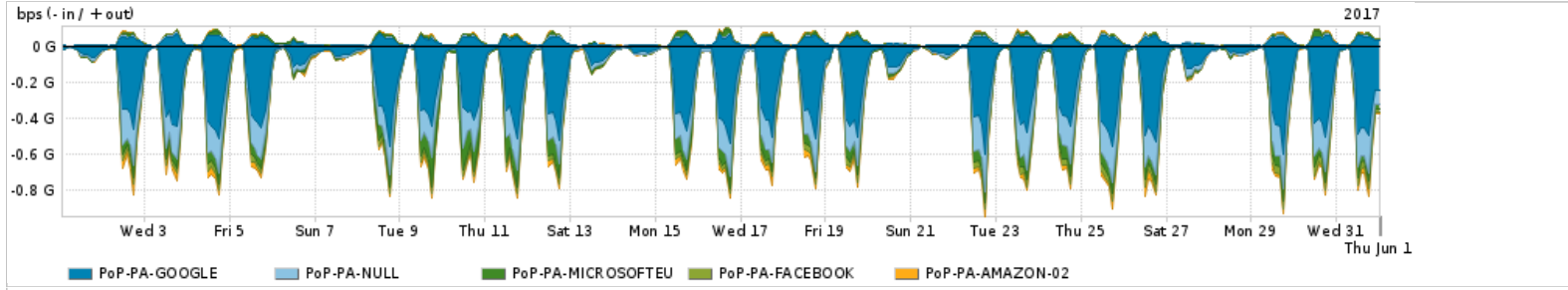
| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|---------|---------|-----------|-------------|------------|-------------|
| X | PoP-PA | Parceiros | 248.26 Mbps | 43.42 Mbps | 291.68 Mbps |

Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-PA



| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|---------|---------|--------------------|-----------|-------------|-----------|
| X | PoP-PA | Internet Academica | 2.23 Mbps | 960.59 Kbps | 3.19 Mbps |

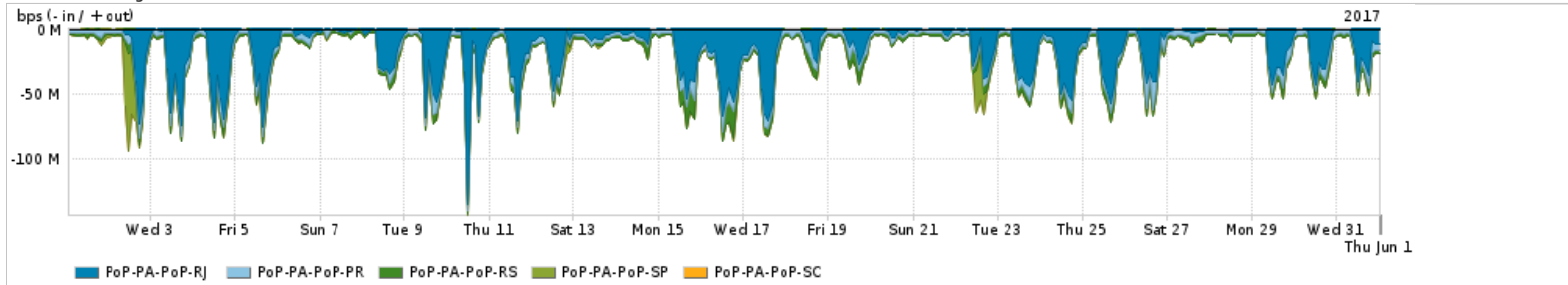
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-PA



Average | Max | PCT95

| PROFILE | AS NAME | ASN | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|---------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | GOOGLE | 15169 | 160.71 Mbps | 19.25 Mbps | 179.96 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | NULL | 0 | 60.47 Mbps | 1.26 Mbps | 61.73 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | MICROSOFTEU | 8068 | 25.74 Mbps | 3.43 Mbps | 29.16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | FACEBOOK | 32934 | 12.90 Mbps | 2.84 Mbps | 15.74 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | AMAZON-02 | 16509 | 10.14 Mbps | 1.26 Mbps | 11.40 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | NETFLIX | 2906 | 9.84 Mbps | 166.45 Kbps | 10.00 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | TASCOM | 52871 | 6.70 Mbps | 297.71 Kbps | 6.99 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | TNLSABR | 7738 | 3.85 Mbps | 2.77 Mbps | 6.62 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | M247 | 9009 | 5.95 Mbps | 98.80 Kbps | 6.05 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | CLOUDFLARENET | 13335 | 5.78 Mbps | 170.99 Kbps | 5.95 Mbps |

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

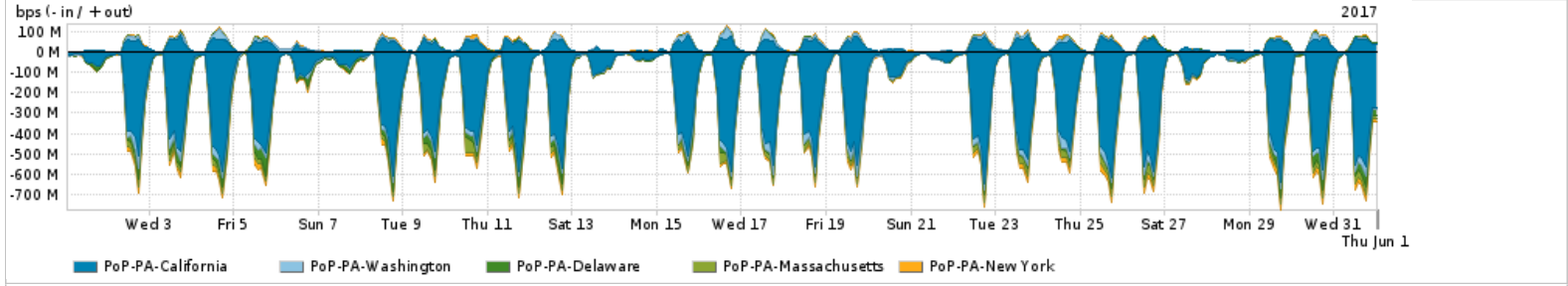


Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-RJ | 14.75 Mbps | 111.68 Kbps | 14.86 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-PR | 3.95 Mbps | 0.00 bps | 3.95 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-RS | 3.43 Mbps | 29.57 Kbps | 3.46 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-SP | 929.02 Kbps | 7.12 Kbps | 936.14 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-SC | 601.00 bps | 0.00 bps | 601.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-DF | 0.00 bps | 2.00 bps | 2.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-PI | 1.00 bps | 0.00 bps | 1.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-PE | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-PB | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 bps |

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

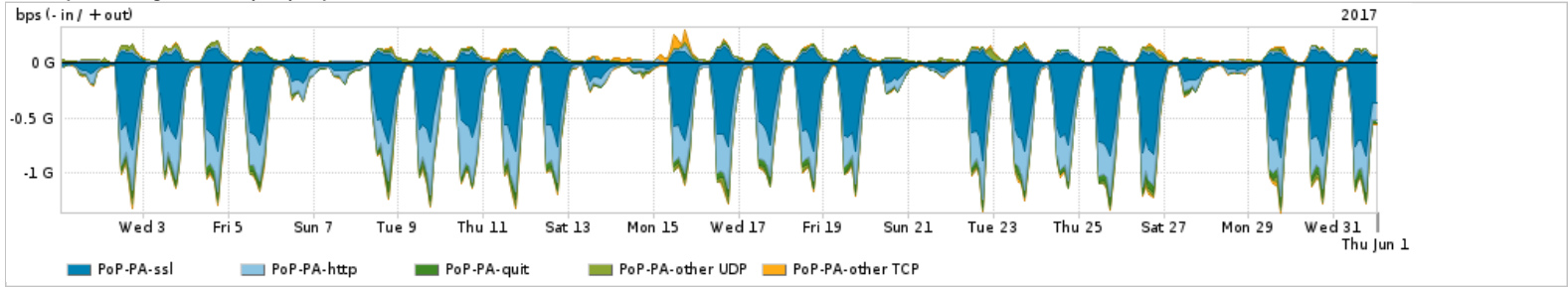
Distribuição do tráfego do PoP-PA por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE | REGION | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|--------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | California | 177.44 Mbps | 22.87 Mbps | 200.31 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | Washington | 11.58 Mbps | 4.91 Mbps | 16.50 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | Delaware | 11.87 Mbps | 678.26 Kbps | 12.55 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | Massachusetts | 11.10 Mbps | 518.96 Kbps | 11.62 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | New York | 8.60 Mbps | 1.95 Mbps | 10.55 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Texas | 6.69 Mbps | 2.20 Mbps | 8.89 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Virginia | 4.05 Mbps | 717.34 Kbps | 4.76 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Arizona | 3.84 Mbps | 109.97 Kbps | 3.95 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Noord-Holland | 3.23 Mbps | 133.32 Kbps | 3.37 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | New Hampshire | 2.84 Mbps | 147.62 Kbps | 2.99 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Florida | 2.38 Mbps | 318.13 Kbps | 2.70 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Sao Paulo | 1.07 Mbps | 593.09 Kbps | 1.66 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Dolj | 1.19 Mbps | 40.57 Kbps | 1.23 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Gelderland | 1.05 Mbps | 17.43 Kbps | 1.07 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Maryland | 874.02 Kbps | 18.55 Kbps | 892.58 Kbps |

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

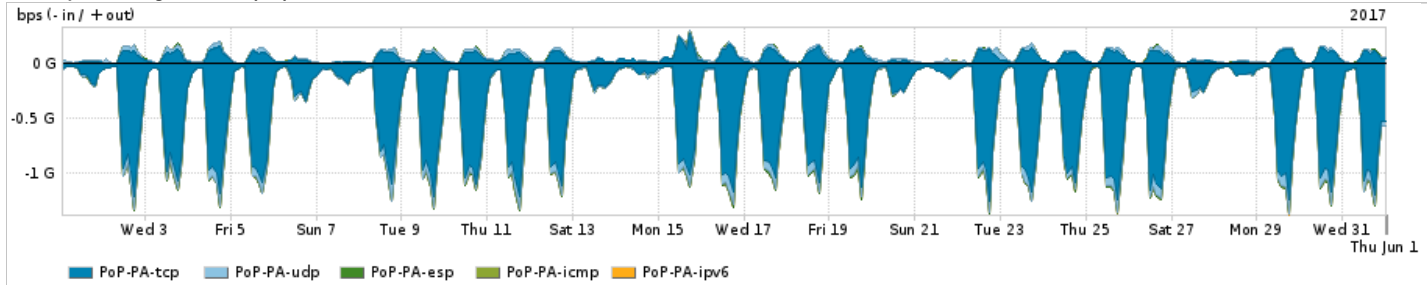


Average | Max | PCT95

| PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|-------------|------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | ssl | 253.01 Mbps | 34.89 Mbps | 287.90 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | http | 126.62 Mbps | 9.24 Mbps | 135.86 Mbps |

| | PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | quit | 21.48 Mbps | 1.69 Mbps | 23.17 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | other UDP | 10.15 Mbps | 13.00 Mbps | 23.14 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | other TCP | 8.43 Mbps | 5.26 Mbps | 13.69 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | smtp | 276.91 Kbps | 441.45 Kbps | 718.36 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | dns | 323.02 Kbps | 227.64 Kbps | 550.65 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | qq | 142.26 Kbps | 330.07 Kbps | 472.32 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | bittorrent | 168.62 Kbps | 300.93 Kbps | 469.55 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | macromedia-fcs | 305.05 Kbps | 41.42 Kbps | 346.47 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-PA por protocolo



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | PROTOCOL | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | tcp | 389.50 Mbps | 50.80 Mbps | 440.30 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | udp | 32.09 Mbps | 15.13 Mbps | 47.21 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | esp | 4.86 Mbps | 800.08 Kbps | 5.66 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | icmp | 57.00 Kbps | 71.92 Kbps | 128.92 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | ipv6 | 602.00 bps | 499.00 bps | 1.10 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | gre | 779.00 bps | 34.00 bps | 813.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | ipv6-icmp | 465.00 bps | 324.00 bps | 789.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | sctp | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | udplite | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | dccp | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 bps |

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