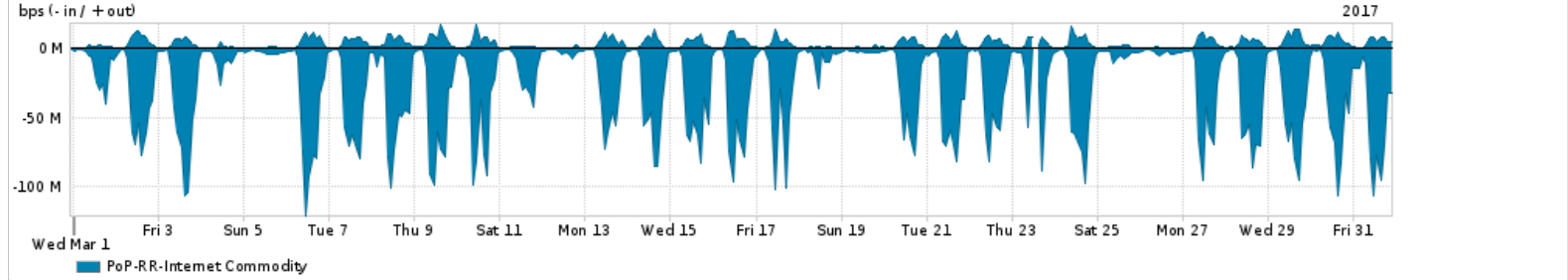


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

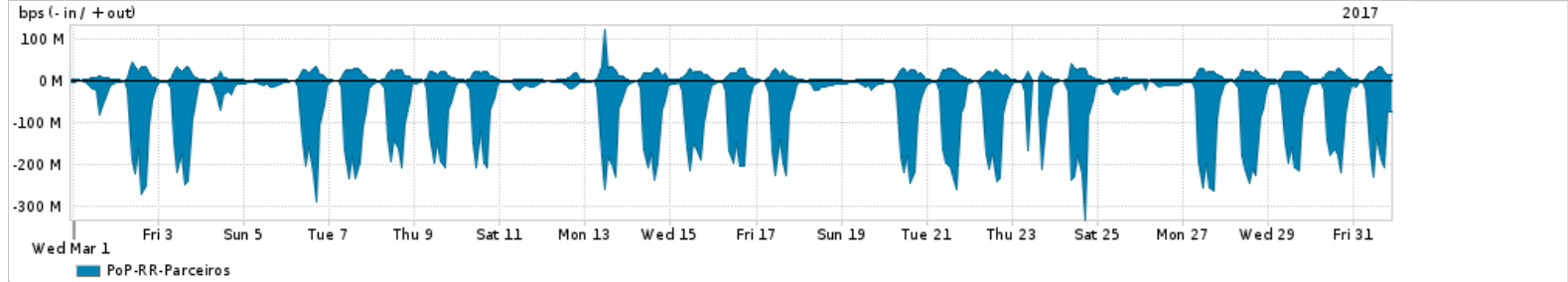
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-RR



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT        | TOTAL     |            |
|-------------------------------------|---------|--------------------|------------|-----------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | Internet Commodity | 27.20 Mbps | 3.52 Mbps | 30.72 Mbps |

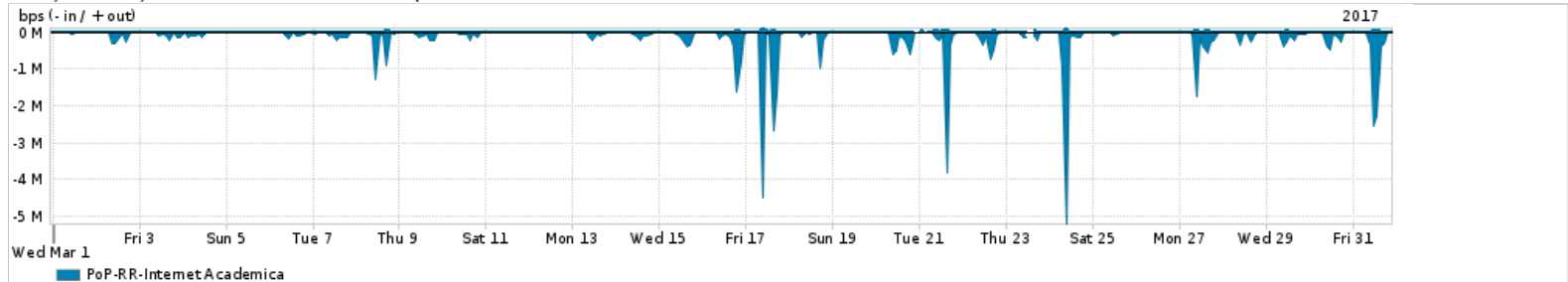
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-RR



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN        | OUT        | TOTAL      |            |
|-------------------------------------|---------|-----------|------------|------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | Parceiros | 71.45 Mbps | 10.26 Mbps | 81.71 Mbps |

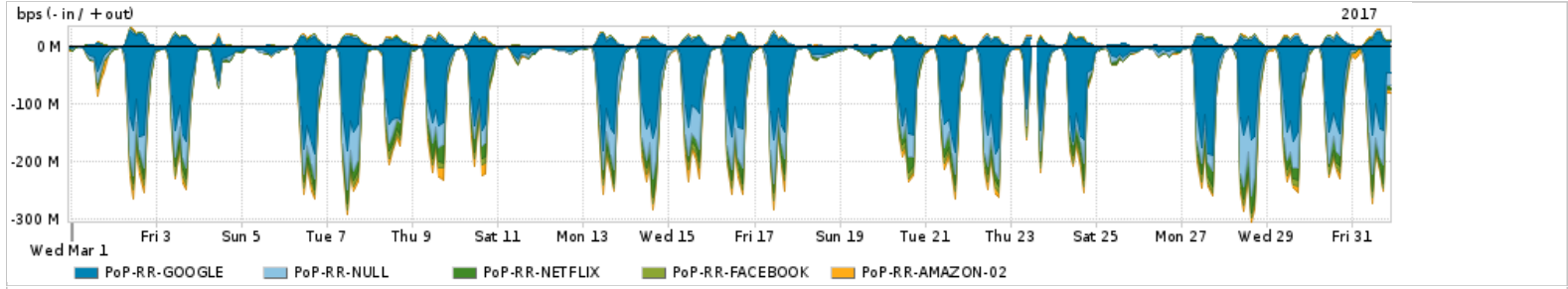
Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-RR



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | Internet Acadêmica | 147.86 Kbps | 24.79 Kbps | 172.65 Kbps |

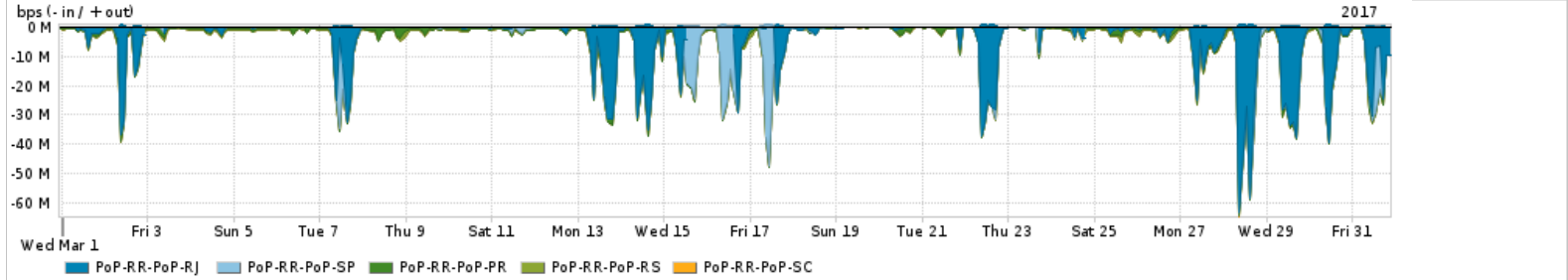
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-RR



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | AS NAME | ASN         | IN    | OUT        | TOTAL       |            |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------|------------|-------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | GOOGLE      | 15169 | 47.57 Mbps | 5.50 Mbps   | 53.07 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | NULL        | 0     | 16.14 Mbps | 403.36 Kbps | 16.55 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | NETFLIX     | 2906  | 6.50 Mbps  | 92.32 Kbps  | 6.59 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | FACEBOOK    | 32934 | 4.04 Mbps  | 749.21 Kbps | 4.79 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | AMAZON-02   | 16509 | 3.58 Mbps  | 382.88 Kbps | 3.97 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR  | MICROSOFTEU | 8068  | 3.03 Mbps  | 734.83 Kbps | 3.77 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR  | AKAMAI-ASN1 | 20940 | 2.24 Mbps  | 84.36 Kbps  | 2.32 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR  | TASCOM      | 52871 | 1.94 Mbps  | 75.55 Kbps  | 2.02 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR  | DCLUX       | 24611 | 1.76 Mbps  | 100.52 Kbps | 1.86 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR  | M247        | 9009  | 1.81 Mbps  | 26.11 Kbps  | 1.84 Mbps  |

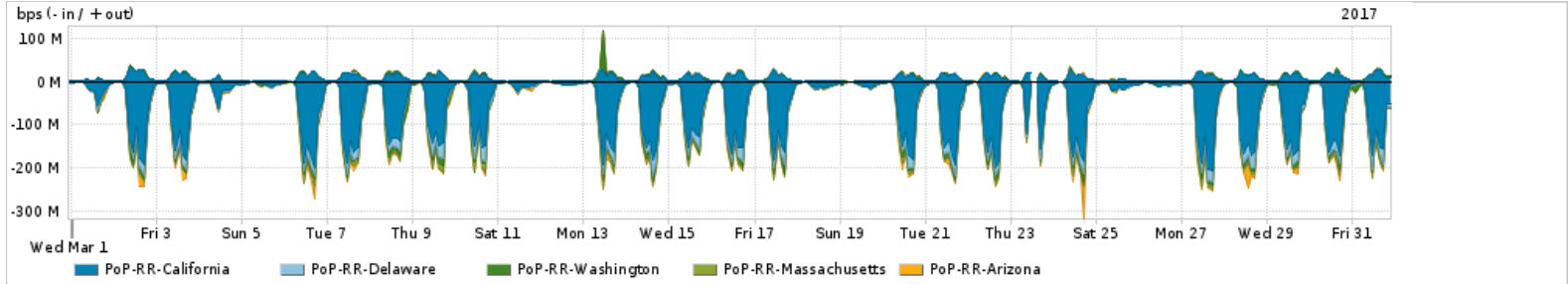
Interesse de tráfego do PoP-RR com os outros PoPs da RNP



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN     | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | PoP-RJ | 4.40 Mbps   | 92.23 Kbps | 4.49 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | PoP-SP | 1.09 Mbps   | 25.49 Kbps | 1.12 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | PoP-PR | 655.98 Kbps | 0.00 bps   | 655.98 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | PoP-RS | 274.96 Kbps | 302.00 bps | 275.26 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR  | PoP-SC | 100.00 bps  | 6.00 bps   | 106.00 bps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR  | PoP-DF | 0.00 bps    | 0.00 bps   | 0.00 bps    |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR  | PoP-RR | 0.00 bps    | 0.00 bps   | 0.00 bps    |

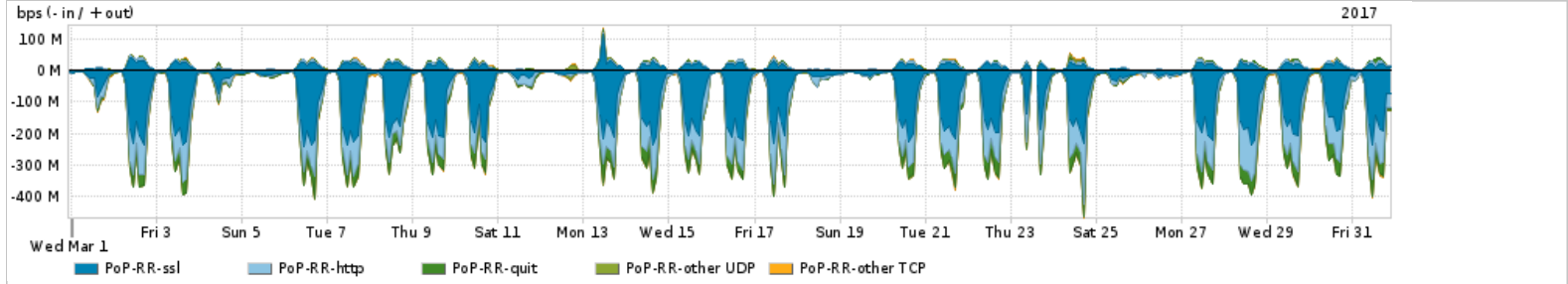
Distribuição do tráfego do PoP-RR por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | REGION | IN            | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|--------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR | California    | 52.18 Mbps  | 6.81 Mbps   | 58.99 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR | Delaware      | 7.32 Mbps   | 229.87 Kbps | 7.55 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR | Washington    | 3.27 Mbps   | 1.02 Mbps   | 4.29 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR | Massachusetts | 3.26 Mbps   | 176.15 Kbps | 3.44 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR | Arizona       | 2.42 Mbps   | 51.10 Kbps  | 2.47 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR | New York      | 1.66 Mbps   | 170.14 Kbps | 1.83 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR | Virginia      | 988.45 Kbps | 239.05 Kbps | 1.23 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR | Texas         | 881.22 Kbps | 209.29 Kbps | 1.09 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR | New Hampshire | 860.92 Kbps | 37.43 Kbps  | 898.35 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR | Florida       | 792.37 Kbps | 38.31 Kbps  | 830.68 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR | Gelderland    | 729.72 Kbps | 21.11 Kbps  | 750.82 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR | Noord-Holland | 637.35 Kbps | 35.36 Kbps  | 672.71 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR | Sao Paulo     | 249.79 Kbps | 126.37 Kbps | 376.16 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR | Dolj          | 253.66 Kbps | 6.27 Kbps   | 259.93 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RR | Illinois      | 206.95 Kbps | 10.07 Kbps  | 217.02 Kbps |

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

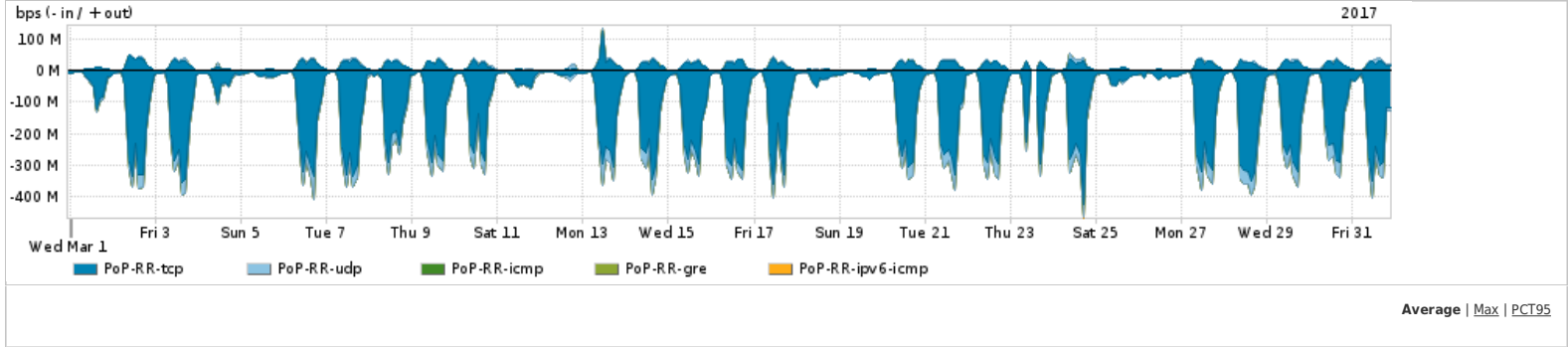


Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | APPLICATION | IN        | OUT        | TOTAL       |            |
|-------------------------------------|-------------|-----------|------------|-------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR      | ssl       | 67.75 Mbps | 8.93 Mbps   | 76.68 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR      | http      | 32.90 Mbps | 3.28 Mbps   | 36.18 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR      | quit      | 12.34 Mbps | 757.90 Kbps | 13.10 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RR      | other UDP | 1.21 Mbps  | 707.81 Kbps | 1.92 Mbps  |

|                                     | PROFILE | APPLICATION | IN             | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |         | PoP-RR      | other TCP      | 1.10 Mbps   | 219.65 Kbps | 1.31 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            |         | PoP-RR      | dns            | 252.53 Kbps | 72.55 Kbps  | 325.09 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            |         | PoP-RR      | smtp           | 92.18 Kbps  | 50.53 Kbps  | 142.72 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            |         | PoP-RR      | macromedia-fcs | 102.32 Kbps | 20.33 Kbps  | 122.65 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            |         | PoP-RR      | stun           | 31.85 Kbps  | 40.84 Kbps  | 72.69 Kbps  |
| <input type="checkbox"/>            |         | PoP-RR      | rdp            | 8.03 Kbps   | 59.74 Kbps  | 67.77 Kbps  |

Distribuição do tráfego do PoP-RR por protocolo



|                                     | PROFILE | PROTOCOL | IN        | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|---------|----------|-----------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |         | PoP-RR   | tcp       | 102.03 Mbps | 12.61 Mbps | 114.64 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> |         | PoP-RR   | udp       | 13.86 Mbps  | 1.59 Mbps  | 15.45 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |         | PoP-RR   | icmp      | 9.38 Kbps   | 12.61 Kbps | 21.99 Kbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |         | PoP-RR   | gre       | 475.00 bps  | 0.00 bps   | 475.00 bps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |         | PoP-RR   | ipv6-icmp | 38.00 bps   | 19.00 bps  | 57.00 bps   |
| <input type="checkbox"/>            |         | PoP-RR   | rsvp      | 0.00 bps    | 0.00 bps   | 0.00 bps    |

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