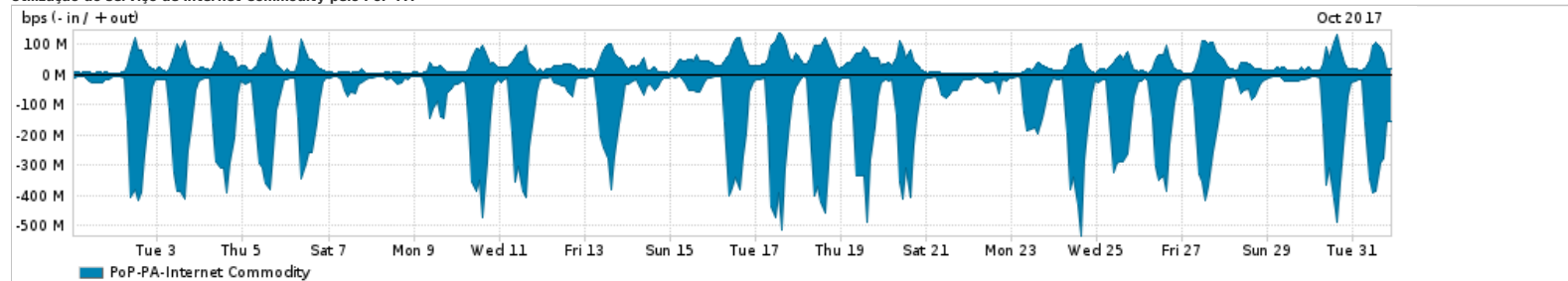


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

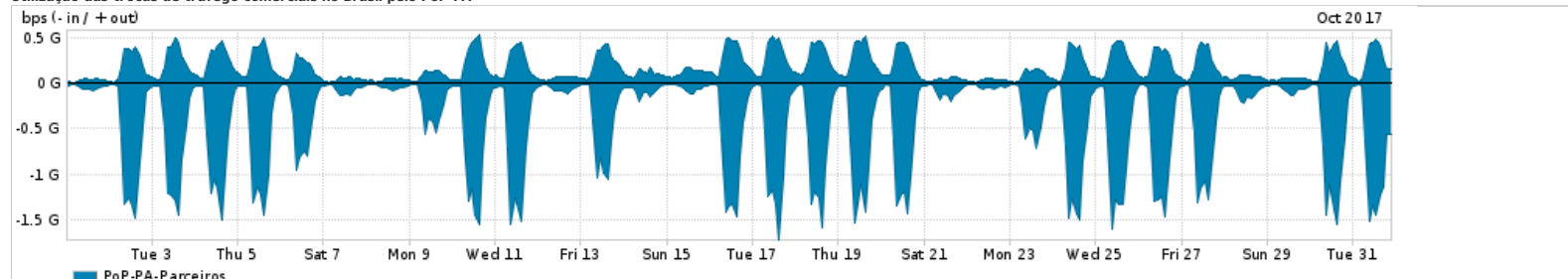
- PoP - Ponto de presença da RNP
- Parceiros - Provedores comerciais que a RNP mantém acordos de troca de tráfego
- Internet Acadêmica - Acesso às redes acadêmicas internacionais, serviço atualmente provido pela RedClara
- Internet commodity - Acesso pago à Internet global que é oferecido pela RNP aos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



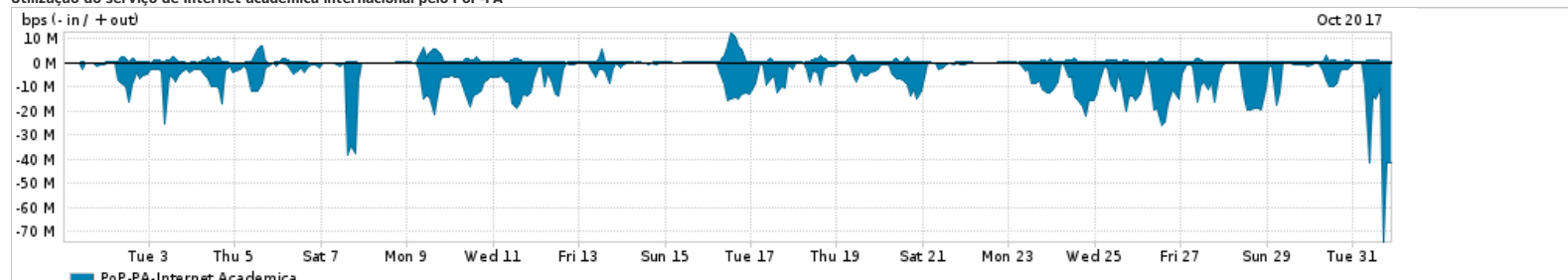
| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | Internet Commodity | 124.37 Mbps | 37.02 Mbps | 161.39 Mbps |

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



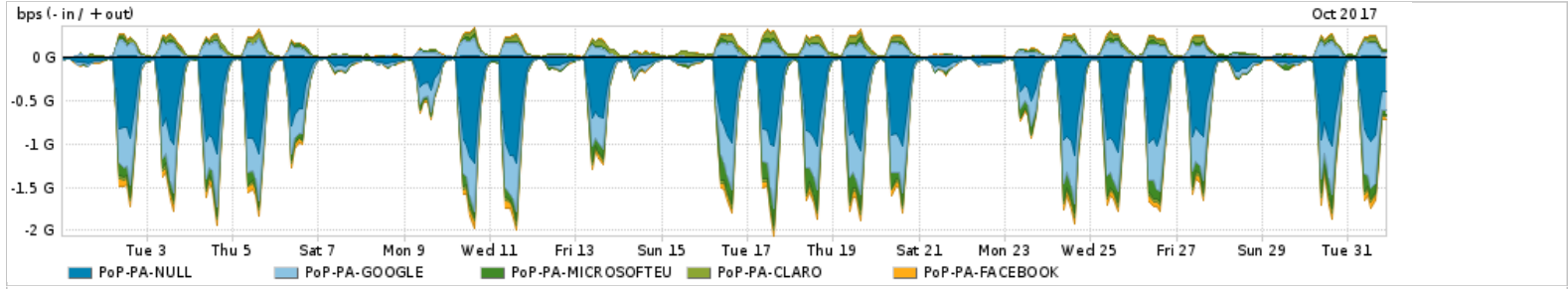
| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | Parceiros | 416.79 Mbps | 164.70 Mbps | 581.49 Mbps |

Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-PA



| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-----------|-------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | Internet Academica | 6.09 Mbps | 683.98 Kbps | 6.78 Mbps |

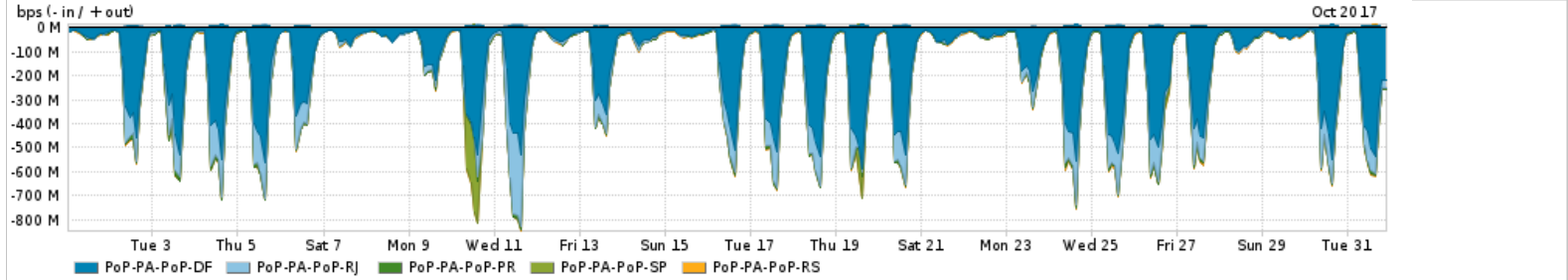
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-PA



Average | Max | PCT95

| PROFILE | AS NAME | ASN | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------------------------|-------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | NULL | 0 | 297.05 Mbps | 303.45 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | GOOGLE | 15169 | 146.16 Mbps | 193.61 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | MICROSOFTEU | 8068 | 44.33 Mbps | 52.02 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | CLARO | 28573 | 10.80 Mbps | 34.52 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | FACEBOOK | 32934 | 22.52 Mbps | 28.16 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | NETFLIX | 2906 | 23.55 Mbps | 24.03 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | AKAMAI-ASN1 | 20940 | 18.13 Mbps | 18.75 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | AMAZON-02 | 16509 | 15.24 Mbps | 18.55 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | TELEFNICA-BRASIL-SA-BR | 18881 | 4.76 Mbps | 15.78 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | TELEFNICA-BRASIL-SA-BR | 27699 | 8.91 Mbps | 15.02 Mbps |

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

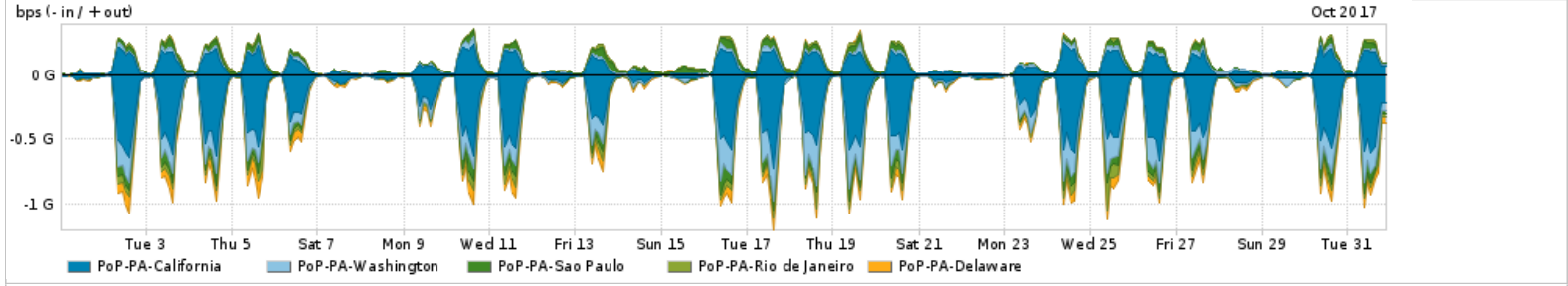


Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-DF | 142.40 Mbps | 145.41 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-RJ | 36.18 Mbps | 36.81 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-PR | 4.79 Mbps | 4.79 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-SP | 3.47 Mbps | 3.53 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-RS | 2.33 Mbps | 2.34 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-CE | 456.45 Kbps | 469.33 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-SC | 4.05 Kbps | 4.06 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-MA | 613.00 bps | 613.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-AM | 0.00 bps | 14.00 bps |

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------|----------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | PoP-PI | 3.00 bps | 0.00 bps | 3.00 bps |

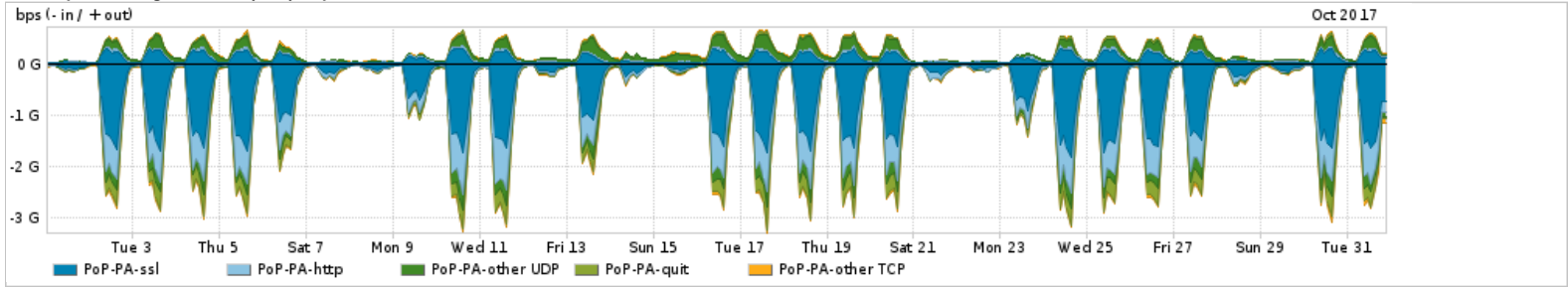
Distribuição do tráfego do PoP-PA por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE | REGION | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|--------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | California | 159.05 Mbps | 60.31 Mbps | 219.36 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | Washington | 55.87 Mbps | 9.28 Mbps | 65.15 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | Sao Paulo | 20.47 Mbps | 18.74 Mbps | 39.21 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | Rio de Janeiro | 17.69 Mbps | 7.19 Mbps | 24.88 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | Delaware | 23.35 Mbps | 457.05 Kbps | 23.81 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Massachusetts | 17.99 Mbps | 913.07 Kbps | 18.90 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Arizona | 12.58 Mbps | 467.41 Kbps | 13.05 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Virginia | 9.52 Mbps | 3.12 Mbps | 12.64 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Para | 1.75 Mbps | 8.60 Mbps | 10.35 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Parana | 5.28 Mbps | 3.54 Mbps | 8.83 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Minas Gerais | 2.77 Mbps | 5.59 Mbps | 8.36 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Texas | 7.16 Mbps | 948.47 Kbps | 8.11 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Distrito Federal | 2.67 Mbps | 3.18 Mbps | 5.85 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Rio Grande do Sul | 1.83 Mbps | 3.33 Mbps | 5.16 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | Pernambuco | 2.14 Mbps | 2.40 Mbps | 4.54 Mbps |

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

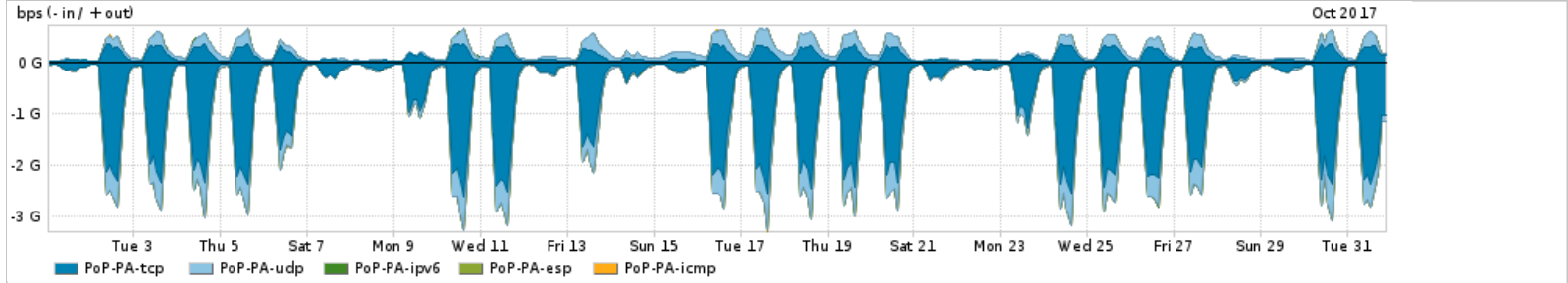


Average | Max | PCT95

| PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|-------------|------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | ssl | 479.34 Mbps | 78.50 Mbps | 557.83 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | http | 201.14 Mbps | 22.35 Mbps | 223.49 Mbps |

| PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | other UDP | 63.72 Mbps | 85.69 Mbps | 149.41 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | quit | 85.05 Mbps | 9.86 Mbps | 94.90 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | other TCP | 18.80 Mbps | 9.17 Mbps | 27.98 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | smtp | 765.62 Kbps | 936.22 Kbps | 1.70 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | dns | 569.19 Kbps | 499.02 Kbps | 1.07 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | bittorrent | 255.32 Kbps | 393.31 Kbps | 648.63 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | qq | 188.99 Kbps | 445.33 Kbps | 634.32 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | rsync | 502.69 Kbps | 50.00 bps | 502.74 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-PA por protocolo



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROTOCOL | IN | OUT | TOTAL | |
|-------------------------------------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | tcp | 702.26 Mbps | 112.58 Mbps | 814.84 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | udp | 149.55 Mbps | 96.16 Mbps | 245.71 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | ipv6 | 163.38 Kbps | 225.86 Kbps | 389.24 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | esp | 228.14 Kbps | 62.67 Kbps | 290.81 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-PA | icmp | 103.89 Kbps | 121.22 Kbps | 225.10 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | gre | 2.26 Kbps | 183.00 bps | 2.45 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | ipv6-icmp | 698.00 bps | 724.00 bps | 1.42 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-PA | ipv6-nonxt | 3.00 bps | 0.00 bps | 3.00 bps |

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