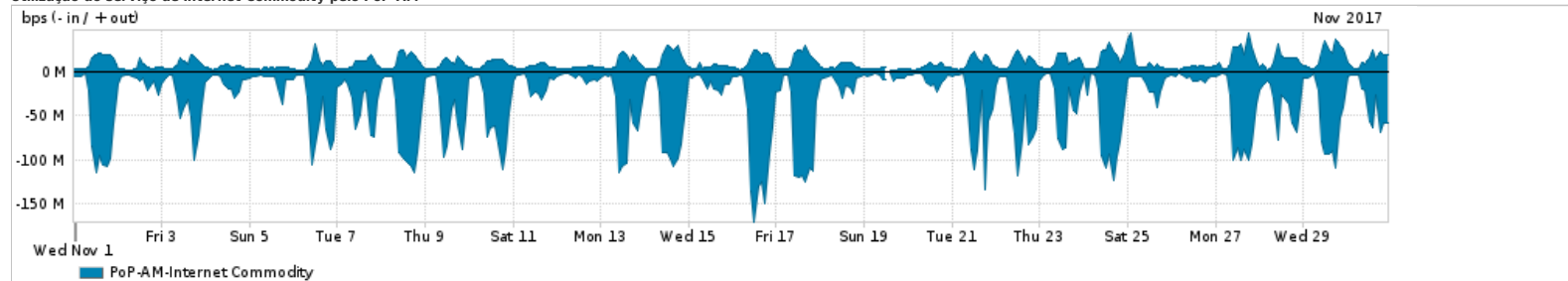


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

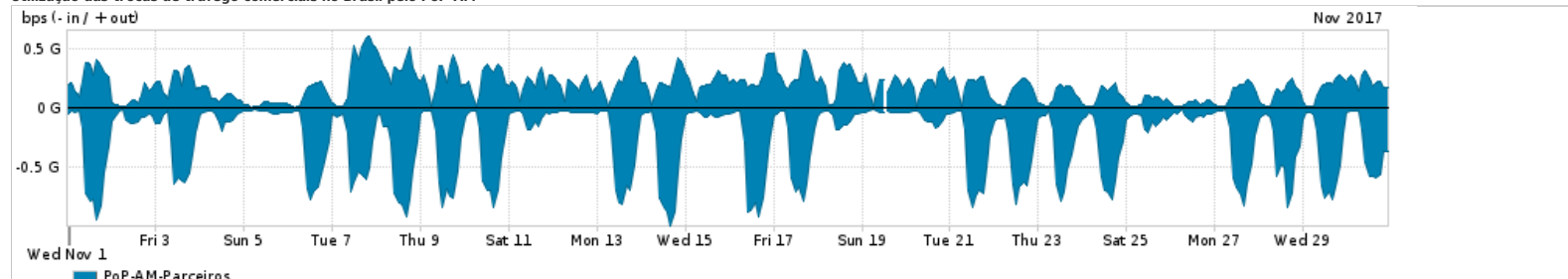
Legenda:
 PoP - Ponto de presença da RNP
 Parceiros - Provedores comerciais que a RNP mantém acordos de troca de tráfego
 Internet Acadêmica - Acesso às redes acadêmicas internacionais, serviço atualmente provido pela RedClara
 Internet commodity - Acesso pago à Internet global que é oferecido pela RNP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



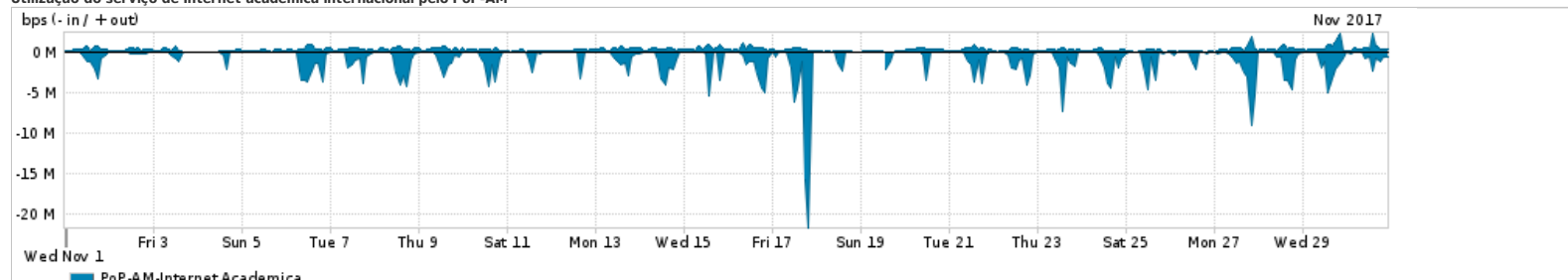
| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--|--------------------|------------|------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-AM | Internet Commodity | 34.53 Mbps | 10.03 Mbps | 44.57 Mbps |

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



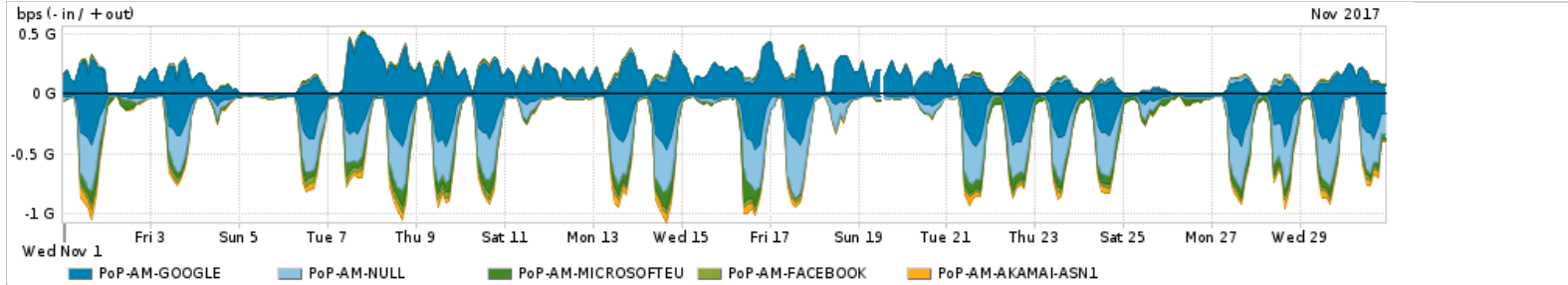
| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-AM | Parceiros | 265.67 Mbps | 185.74 Mbps | 451.41 Mbps |

Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-AM



| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--|--------------------|-------------|-------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PoP-AM | Internet Academica | 953.80 Kbps | 280.46 Kbps | 1.23 Mbps |

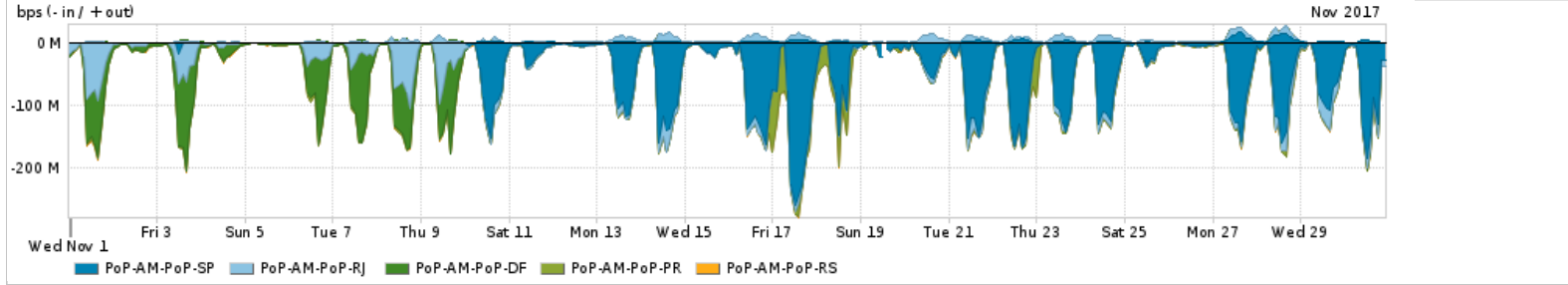
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-AM



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | AS NAME | ASN | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-----------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | GOOGLE | 15169 | 123.47 Mbps | 130.27 Mbps | 253.74 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | NULL | 0 | 121.23 Mbps | 6.37 Mbps | 127.61 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | MICROSOFTEU | 8068 | 33.78 Mbps | 3.18 Mbps | 36.97 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | FACEBOOK | 32934 | 13.55 Mbps | 3.06 Mbps | 16.61 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | AKAMAI-ASN1 | 20940 | 15.25 Mbps | 589.74 Kbps | 15.84 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | NETFLIX | 2906 | 15.22 Mbps | 454.58 Kbps | 15.67 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | AMAZON-02 | 16509 | 7.44 Mbps | 1.57 Mbps | 9.01 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | APPLE | 714 | 1.96 Mbps | 5.53 Mbps | 7.49 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | CLARO | 28573 | 374.78 Kbps | 6.83 Mbps | 7.20 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | MICROSOFT-CORP-MSN-AS-BLOCK | 8075 | 762.62 Kbps | 4.38 Mbps | 5.15 Mbps |

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

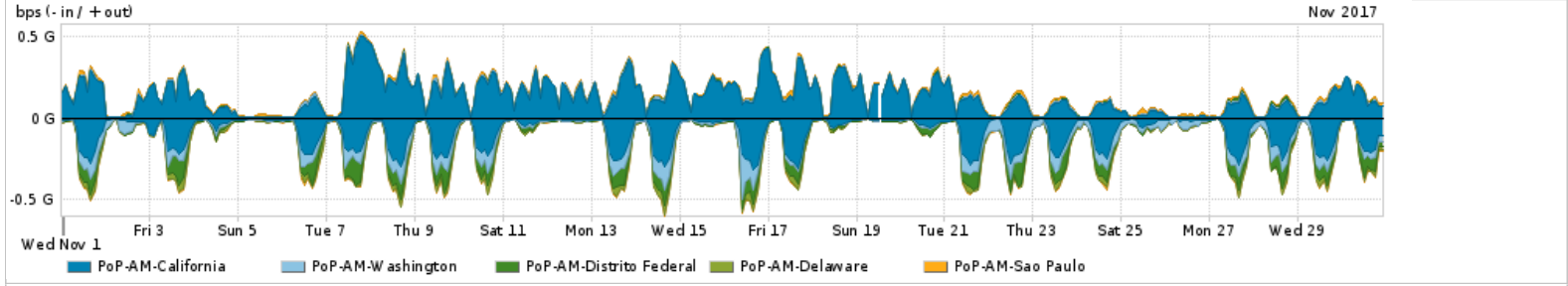


Average | Max | PCT95

| | PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | PoP-SP | 34.37 Mbps | 934.40 Kbps | 35.30 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | PoP-RJ | 9.30 Mbps | 2.48 Mbps | 11.78 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | PoP-DF | 9.31 Mbps | 117.71 Kbps | 9.43 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | PoP-PR | 3.51 Mbps | 0.00 bps | 3.51 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | PoP-RS | 230.58 Kbps | 2.22 Kbps | 232.80 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | PoP-RN | 13.79 Kbps | 0.00 bps | 13.79 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | PoP-SC | 1.45 Kbps | 0.00 bps | 1.45 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | PoP-PA | 38.00 bps | 0.00 bps | 38.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | PoP-MA | 26.00 bps | 0.00 bps | 26.00 bps |

| | PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL |
|--------------------------|---------|---------|----------|----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | PoP-BA | 7.00 bps | 3.00 bps | 10.00 bps |

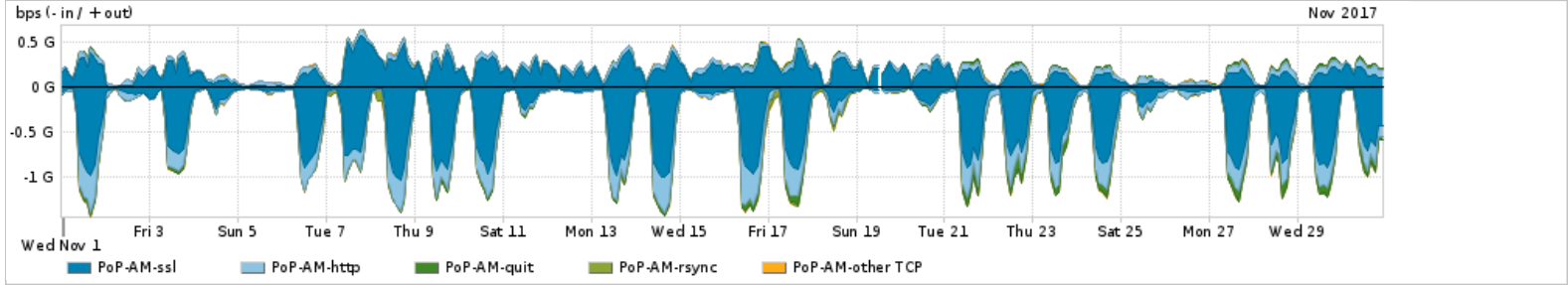
Distribuição do tráfego do PoP-AM por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | REGION | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | California | 83.84 Mbps | 130.16 Mbps | 214.00 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | Washington | 33.12 Mbps | 3.72 Mbps | 36.84 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | Distrito Federal | 27.72 Mbps | 1.58 Mbps | 29.30 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | Delaware | 12.39 Mbps | 254.68 Kbps | 12.64 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | Sao Paulo | 2.29 Mbps | 9.76 Mbps | 12.04 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | Massachusetts | 7.79 Mbps | 480.10 Kbps | 8.27 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | Pernambuco | 5.14 Mbps | 2.96 Mbps | 8.11 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | Rio de Janeiro | 4.97 Mbps | 2.40 Mbps | 7.38 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | Arizona | 7.00 Mbps | 204.15 Kbps | 7.20 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | Virginia | 3.78 Mbps | 2.04 Mbps | 5.82 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | Noord-Holland | 3.38 Mbps | 127.72 Kbps | 3.50 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | Texas | 1.99 Mbps | 292.55 Kbps | 2.28 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | Minas Gerais | 138.19 Kbps | 2.14 Mbps | 2.27 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | Florida | 1.48 Mbps | 252.53 Kbps | 1.73 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | Parana | 552.85 Kbps | 1.11 Mbps | 1.66 Mbps |

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

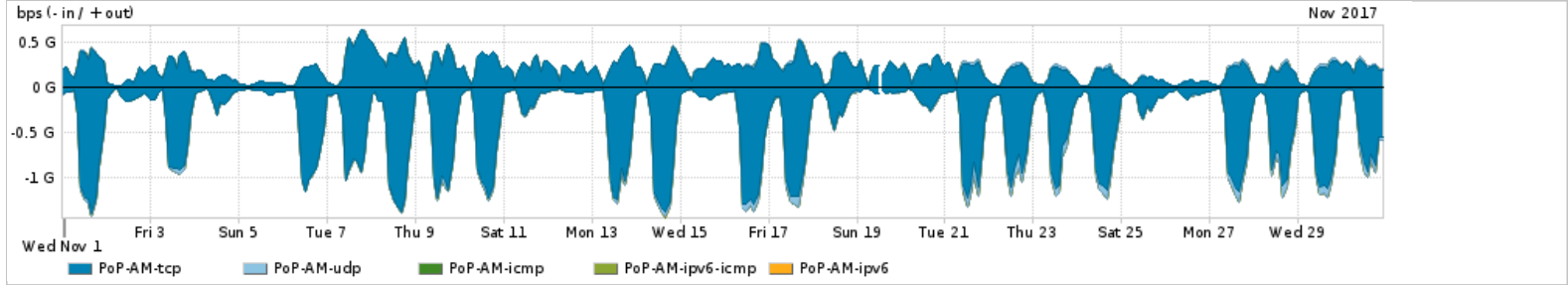


Average | Max | PCT95

| | PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | ssl | 293.42 Mbps | 153.46 Mbps | 446.87 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | http | 104.18 Mbps | 41.08 Mbps | 145.26 Mbps |

| | PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | quit | 19.13 Mbps | 4.27 Mbps | 23.41 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | rsync | 5.57 Mbps | 71.78 Kbps | 5.65 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | other TCP | 1.79 Mbps | 1.37 Mbps | 3.16 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | other UDP | 868.78 Kbps | 1.78 Mbps | 2.65 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | dns | 629.88 Kbps | 184.58 Kbps | 814.46 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | ssh | 106.48 Kbps | 52.34 Kbps | 158.82 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | xmpp | 80.62 Kbps | 44.07 Kbps | 124.70 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | smtp | 86.50 Kbps | 20.00 Kbps | 106.50 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-AM por protocolo



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | PROTOCOL | IN | OUT | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | tcp | 405.64 Mbps | 196.21 Mbps | 601.85 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | udp | 20.51 Mbps | 6.24 Mbps | 26.75 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | icmp | 20.91 Kbps | 54.07 Kbps | 74.97 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | ipv6-icmp | 392.00 bps | 15.55 Kbps | 15.94 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-AM | ipv6 | 3.94 Kbps | 197.00 bps | 4.13 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | esp | 1.16 Kbps | 1.02 Kbps | 2.19 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | gre | 116.00 bps | 12.00 bps | 128.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | sctp | 6.00 bps | 0.00 bps | 6.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-AM | ipv6-nonxt | 4.00 bps | 0.00 bps | 4.00 bps |

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