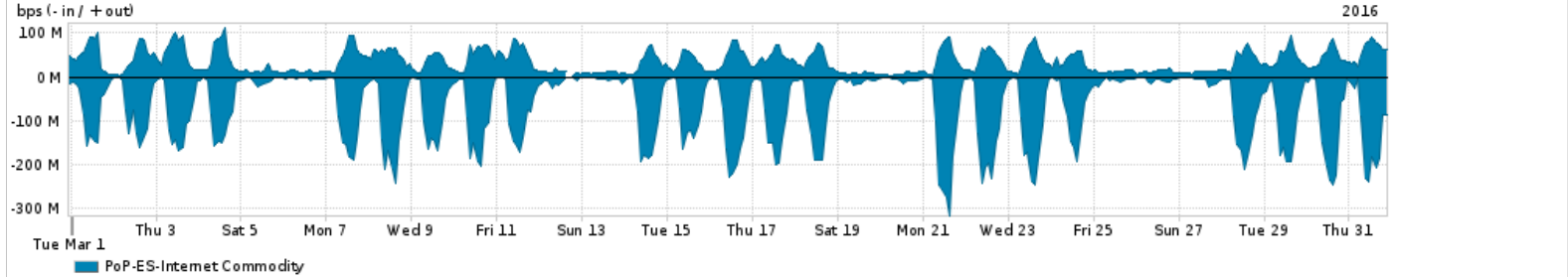


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

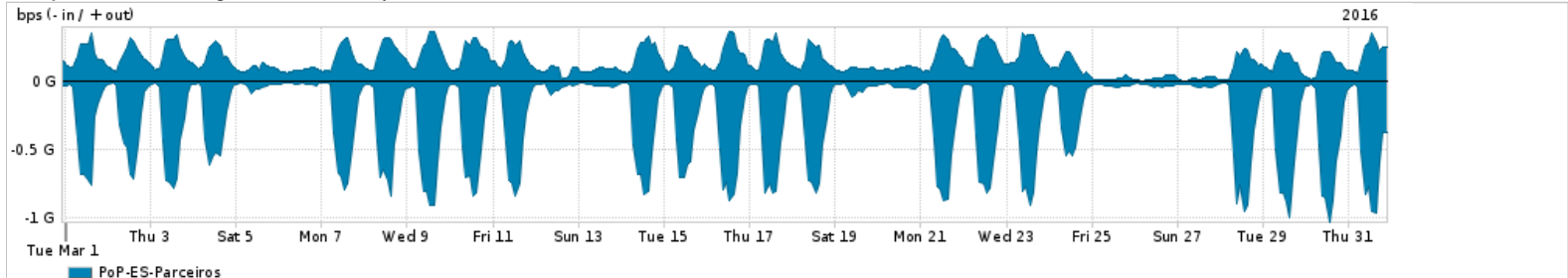
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-ES



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------------------|------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Internet Commodity | 67.66 Mbps | 33.63 Mbps | 101.29 Mbps |

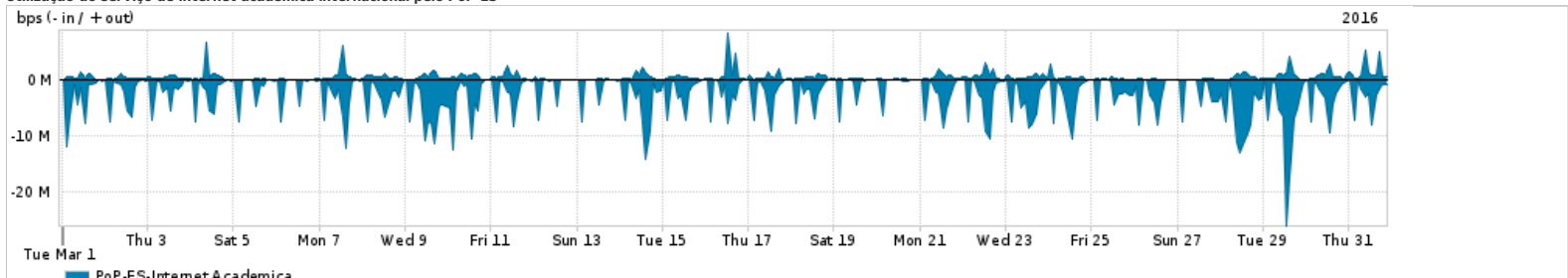
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-ES



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Parceiros | 276.38 Mbps | 148.61 Mbps | 424.99 Mbps |

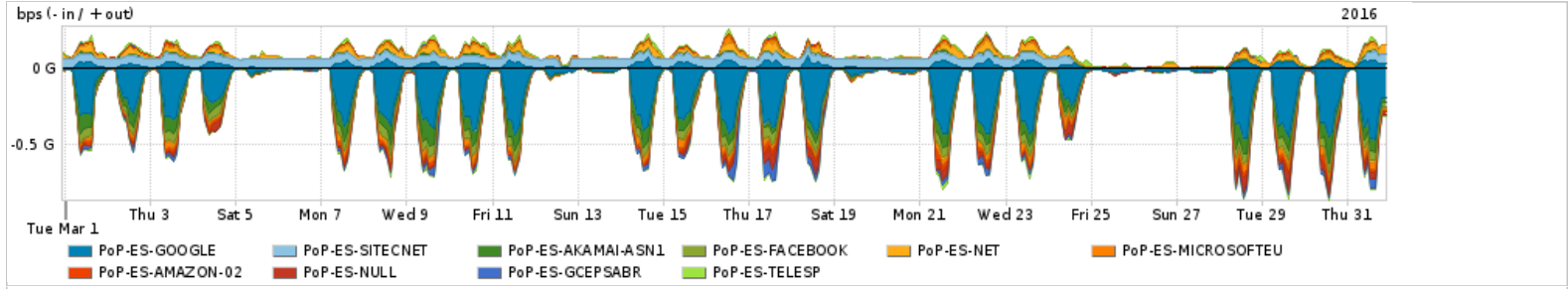
Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-ES



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------------------|-----------|-------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Internet Acadêmica | 2.63 Mbps | 489.74 Kbps | 3.11 Mbps |

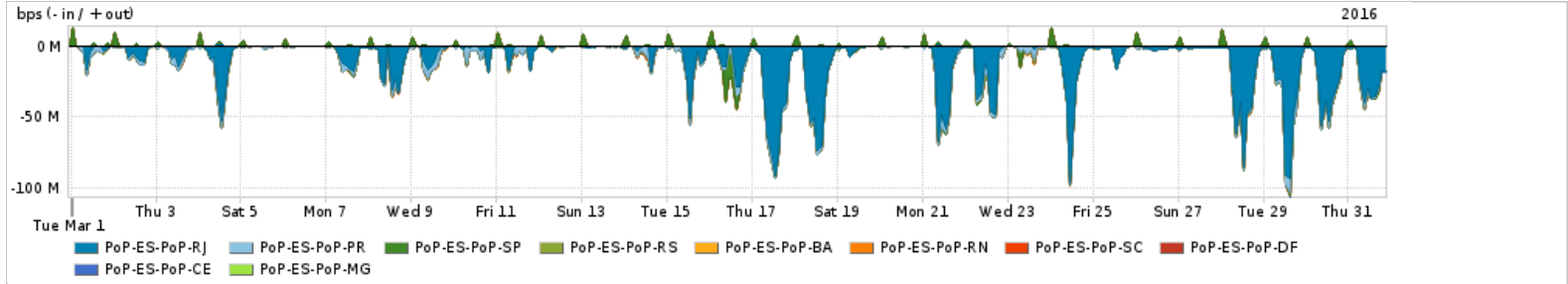
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-ES



Average | Max | PCT95

| PROFILE | AS NAME | ASN | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|-------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | GOOGLE | 15169 | 123.49 Mbps | 14.57 Mbps | 138.06 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | SITECNET | 53087 | 403.57 Kbps | 41.61 Mbps | 42.02 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | AKAMAI-ASN1 | 20940 | 28.99 Mbps | 1.05 Mbps | 30.04 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | FACEBOOK | 32934 | 20.35 Mbps | 2.47 Mbps | 22.83 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | NET | 28573 | 3.36 Mbps | 18.91 Mbps | 22.27 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | MICROSOFTEU | 8068 | 12.83 Mbps | 2.25 Mbps | 15.09 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | AMAZON-02 | 16509 | 9.14 Mbps | 4.05 Mbps | 13.18 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | NULL | 0 | 12.13 Mbps | 45.85 Kbps | 12.17 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | GCEPSABR | 28604 | 11.05 Mbps | 612.91 Kbps | 11.66 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | TELESP | 27699 | 3.59 Mbps | 7.39 Mbps | 10.98 Mbps |

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

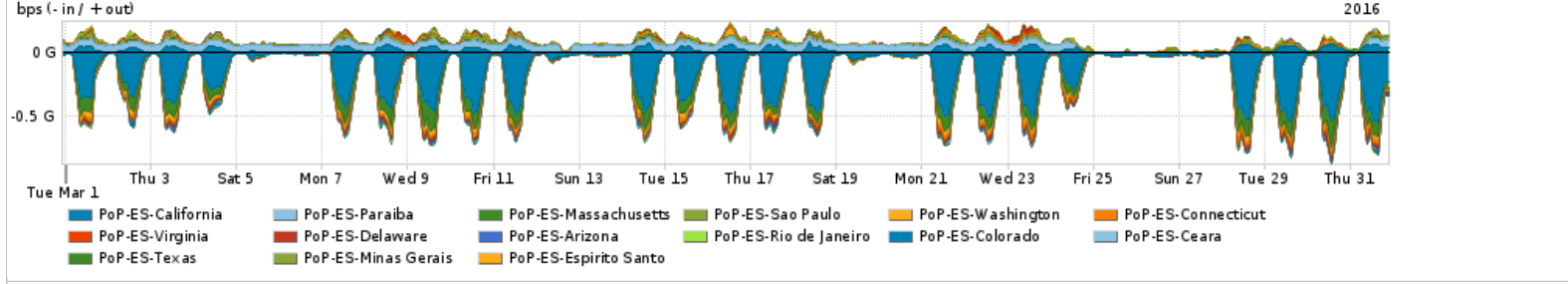


Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------|-------------|-------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-RJ | 9.77 Mbps | 9.21 Kbps | 9.78 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-PR | 1.54 Mbps | 0.00 bps | 1.54 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-SP | 270.34 Kbps | 838.71 Kbps | 1.11 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-RS | 92.25 Kbps | 0.00 bps | 92.25 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-BA | 33.26 Kbps | 0.00 bps | 33.26 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-RN | 30.37 Kbps | 0.00 bps | 30.37 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-SC | 3.03 Kbps | 5.00 bps | 3.04 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-DF | 0.00 bps | 1.13 Kbps | 1.13 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-CE | 48.00 bps | 0.00 bps | 48.00 bps |

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------|-----------|----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-MG | 26.00 bps | 0.00 bps | 26.00 bps |

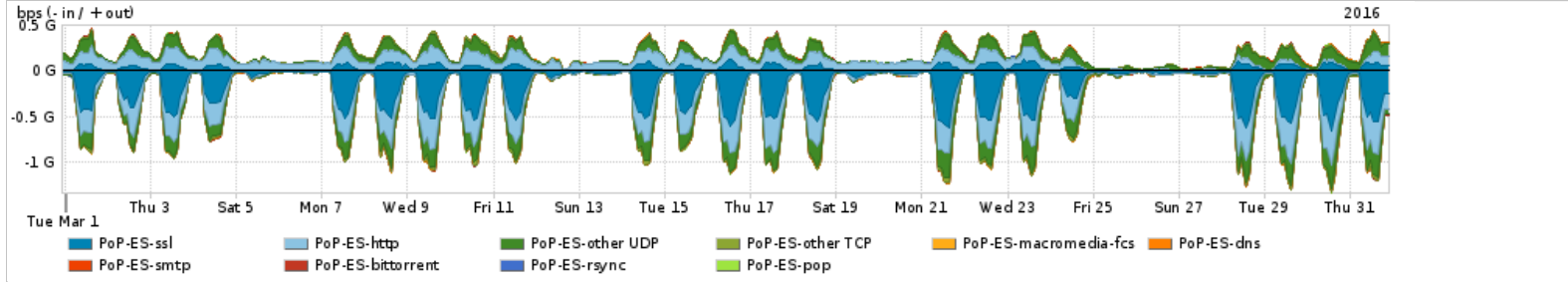
Distribuição do tráfego do PoP-ES por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE | REGION | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|--------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | California | 145.89 Mbps | 18.54 Mbps | 164.43 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Paraiba | 429.81 Kbps | 41.77 Mbps | 42.20 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Massachusetts | 33.80 Mbps | 1.50 Mbps | 35.30 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Sao Paulo | 3.69 Mbps | 11.23 Mbps | 14.93 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Washington | 10.55 Mbps | 4.19 Mbps | 14.73 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Connecticut | 8.71 Mbps | 145.51 Kbps | 8.86 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Virginia | 3.48 Mbps | 4.29 Mbps | 7.78 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Delaware | 4.99 Mbps | 1.08 Mbps | 6.07 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Arizona | 4.51 Mbps | 137.81 Kbps | 4.65 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Rio de Janeiro | 1.23 Mbps | 3.32 Mbps | 4.55 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Colorado | 3.30 Mbps | 228.12 Kbps | 3.52 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Ceara | 2.54 Mbps | 422.90 Kbps | 2.97 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Texas | 1.76 Mbps | 533.90 Kbps | 2.30 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Minas Gerais | 259.55 Kbps | 1.83 Mbps | 2.09 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Espirito Santo | 791.06 Kbps | 1.26 Mbps | 2.05 Mbps |

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

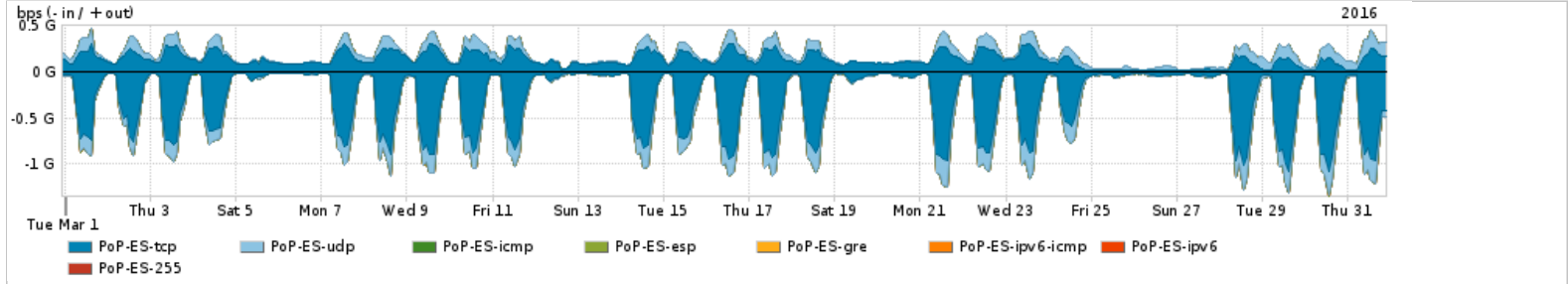


Average | Max | PCT95

| PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|-------------|------|-------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | ssl | 172.44 Mbps | 27.74 Mbps | 200.18 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | http | 107.33 Mbps | 87.27 Mbps | 194.60 Mbps |

| PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | other UDP | 64.09 Mbps | 54.91 Mbps | 119.00 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | other TCP | 10.30 Mbps | 9.45 Mbps | 19.75 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | macromedia-fcs | 1.88 Mbps | 27.82 Kbps | 1.91 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | dns | 557.51 Kbps | 1.02 Mbps | 1.58 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | smtp | 440.98 Kbps | 967.16 Kbps | 1.41 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | bittorrent | 185.61 Kbps | 581.67 Kbps | 767.28 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | rsync | 471.78 Kbps | 251.94 Kbps | 723.72 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | pop | 79.42 Kbps | 389.76 Kbps | 469.18 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-ES por protocolo



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROTOCOL | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | tcp | 293.76 Mbps | 127.57 Mbps | 421.32 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | udp | 64.59 Mbps | 55.97 Mbps | 120.56 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | icmp | 51.31 Kbps | 38.30 Kbps | 89.61 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | esp | 27.02 Kbps | 36.93 Kbps | 63.95 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | gre | 804.00 bps | 184.00 bps | 988.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | ipv6-icmp | 63.00 bps | 55.00 bps | 118.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | ipv6 | 27.00 bps | 9.00 bps | 36.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | 255 | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 bps |

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