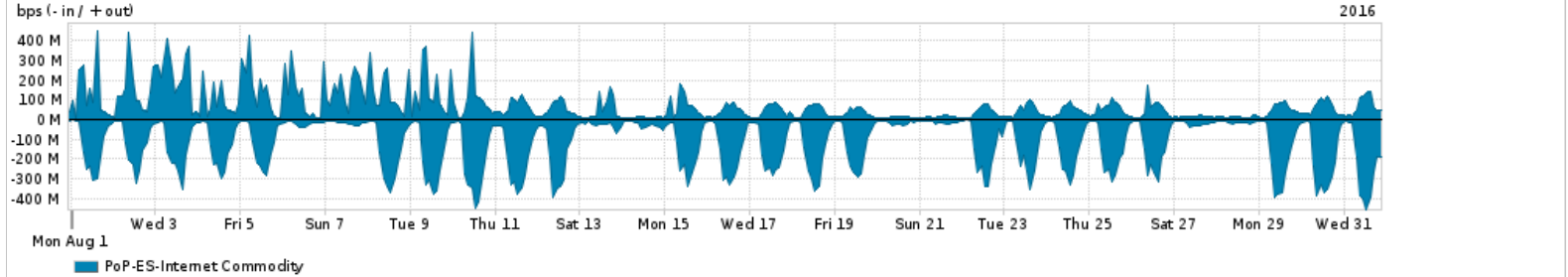


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

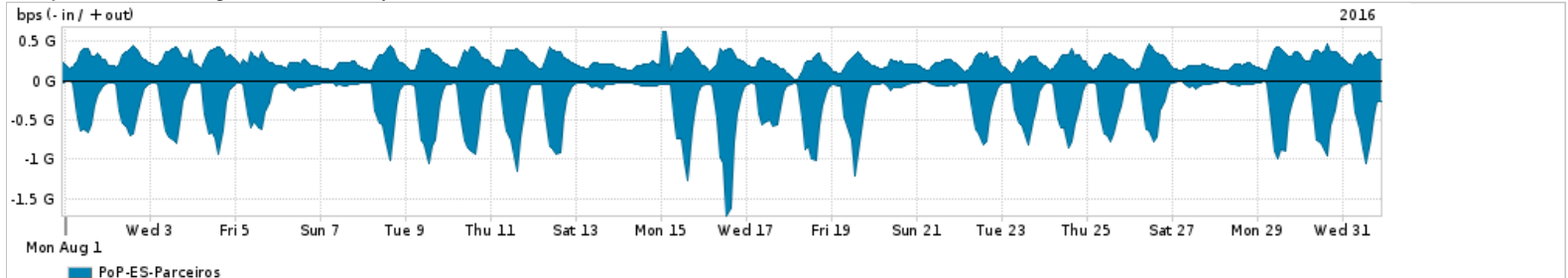
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-ES



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Internet Commodity | 121.09 Mbps | 72.13 Mbps | 193.22 Mbps |

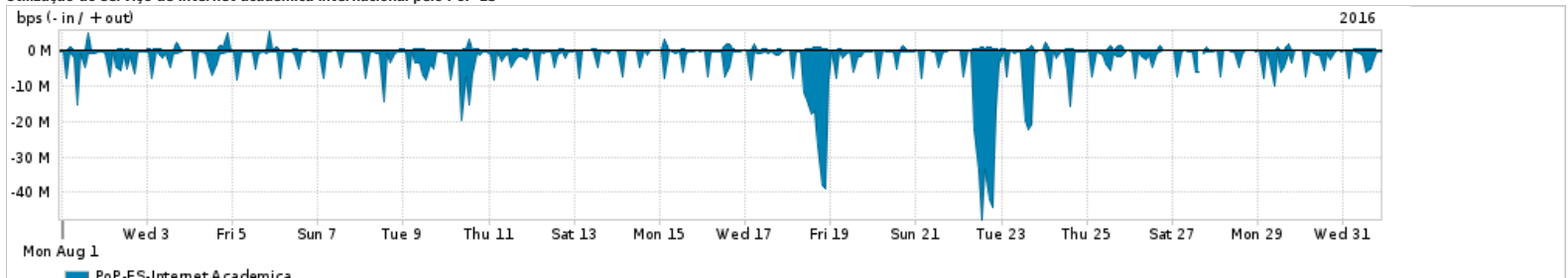
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-ES



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Parceiros | 306.27 Mbps | 249.46 Mbps | 555.73 Mbps |

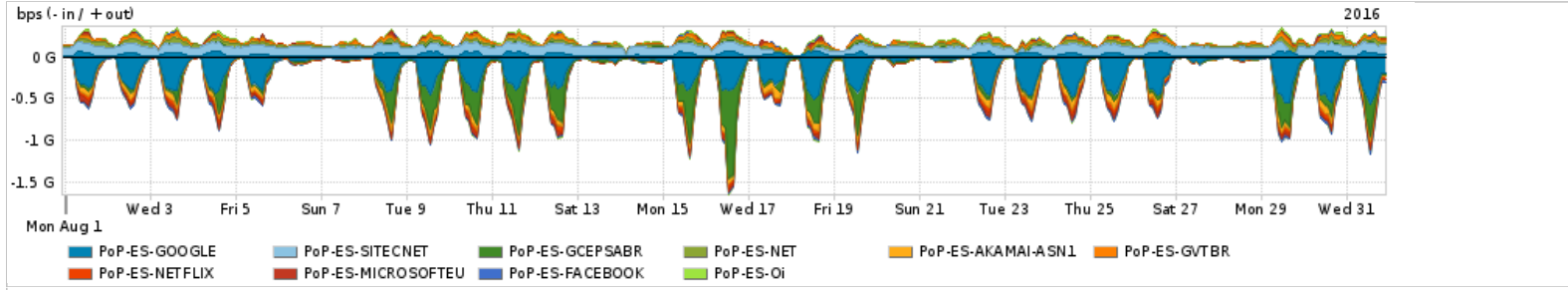
Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-ES



Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------------------|-----------|-------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Internet Acadêmica | 3.08 Mbps | 305.58 Kbps | 3.39 Mbps |

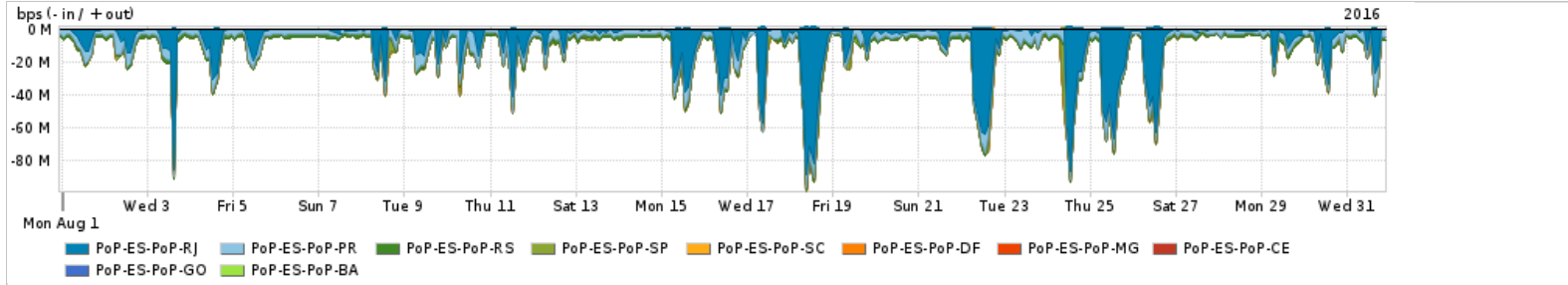
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-ES



Average | Max | PCT95

| PROFILE | AS NAME | ASN | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|-------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | GOOGLE | 15169 | 154.38 Mbps | 20.21 Mbps | 174.59 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | SITECNET | 53087 | 907.69 Kbps | 99.01 Mbps | 99.91 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | GCEPSABR | 28604 | 59.99 Mbps | 1.45 Mbps | 61.44 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | NET | 28573 | 4.63 Mbps | 26.47 Mbps | 31.09 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | AKAMAI-ASN1 | 20940 | 25.00 Mbps | 1.96 Mbps | 26.96 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | GVTBR | 18881 | 2.26 Mbps | 23.06 Mbps | 25.32 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | NETFLIX | 2906 | 18.26 Mbps | 283.31 Kbps | 18.54 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | MICROSOFTEU | 8068 | 13.79 Mbps | 3.74 Mbps | 17.52 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | FACEBOOK | 32934 | 12.60 Mbps | 1.41 Mbps | 14.01 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Oi | 7738 | 994.29 Kbps | 11.42 Mbps | 12.41 Mbps |

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

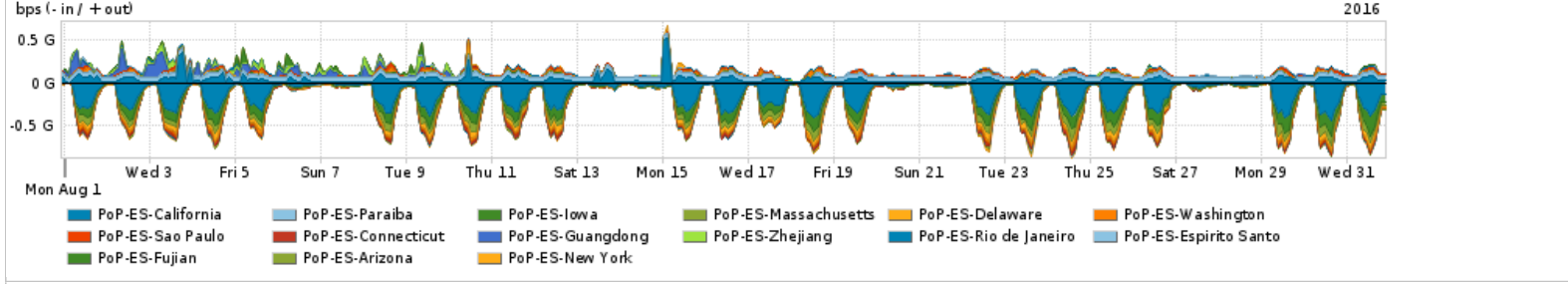


Average | Max | PCT95

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-RJ | 8.30 Mbps | 232.48 Kbps | 8.53 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-PR | 3.94 Mbps | 2.00 bps | 3.94 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-RS | 1.75 Mbps | 8.00 bps | 1.75 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-SP | 360.40 Kbps | 8.75 Kbps | 369.15 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-SC | 712.00 bps | 12.00 bps | 724.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-DF | 233.00 bps | 0.00 bps | 233.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-MG | 29.00 bps | 4.00 bps | 33.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-CE | 8.00 bps | 0.00 bps | 8.00 bps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-GO | 6.00 bps | 0.00 bps | 6.00 bps |

| PROFILE | PROFILE | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------|----------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | PoP-BA | 4.00 bps | 0.00 bps | 4.00 bps |

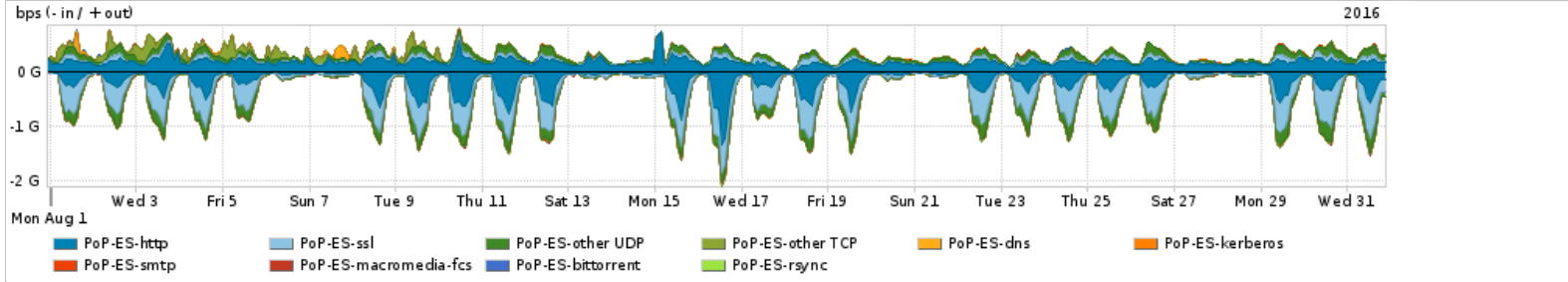
Distribuição do tráfego do PoP-ES por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE | REGION | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|--------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | California | 127.71 Mbps | 32.27 Mbps | 159.98 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Paraiba | 516.88 Kbps | 51.29 Mbps | 51.81 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Iowa | 47.14 Mbps | 876.11 Kbps | 48.02 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Massachusetts | 28.08 Mbps | 2.09 Mbps | 30.16 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Delaware | 22.30 Mbps | 1.78 Mbps | 24.09 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Washington | 8.89 Mbps | 5.43 Mbps | 14.31 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Sao Paulo | 3.43 Mbps | 10.45 Mbps | 13.88 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Connecticut | 10.63 Mbps | 176.56 Kbps | 10.81 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Guangdong | 30.91 Kbps | 10.64 Mbps | 10.67 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Zhejiang | 7.03 Kbps | 6.30 Mbps | 6.31 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Rio de Janeiro | 1.25 Mbps | 4.91 Mbps | 6.16 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Espirito Santo | 890.35 Kbps | 5.06 Mbps | 5.95 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Fujian | 699.00 bps | 5.11 Mbps | 5.11 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | Arizona | 4.70 Mbps | 86.82 Kbps | 4.79 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | New York | 3.16 Mbps | 988.19 Kbps | 4.15 Mbps |

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

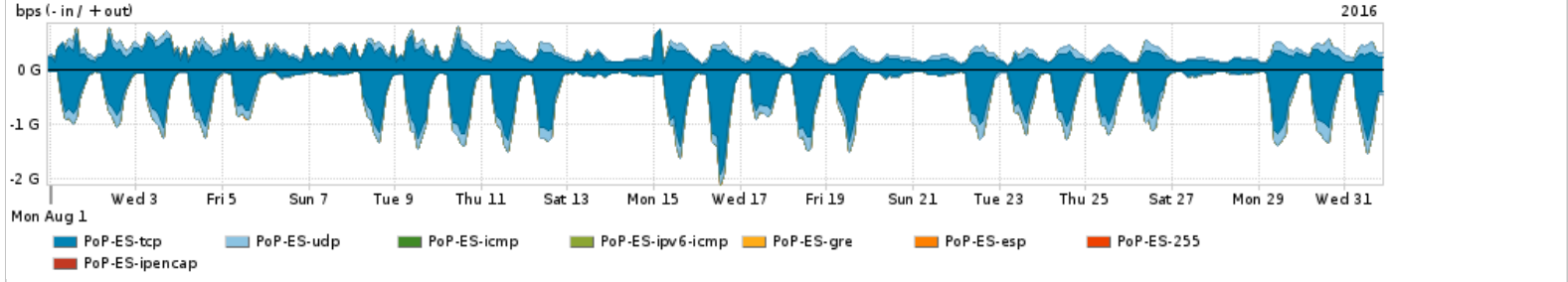


Average | Max | PCT95

| PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|-------------|------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | http | 156.11 Mbps | 180.86 Mbps | 336.97 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | ssl | 199.15 Mbps | 29.76 Mbps | 228.91 Mbps |

| | PROFILE | APPLICATION | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | other UDP | 72.90 Mbps | 69.12 Mbps | 142.02 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | other TCP | 12.41 Mbps | 31.96 Mbps | 44.38 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | dns | 562.74 Kbps | 4.55 Mbps | 5.11 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | kerberos | 44.01 Kbps | 2.55 Mbps | 2.60 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | smtp | 745.60 Kbps | 1.21 Mbps | 1.95 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | macromedia-fcs | 1.22 Mbps | 226.23 Kbps | 1.45 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | bittorrent | 159.27 Kbps | 630.53 Kbps | 789.80 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | rsync | 403.31 Kbps | 302.17 Kbps | 705.47 Kbps |

Distribuição do tráfego do PoP-ES por protocolo



Average | Max | PCT95

| | PROFILE | PROTOCOL | IN | OUT | TOTAL | |
|--------------------------|---------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | tcp | 371.14 Mbps | 252.79 Mbps | 623.93 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | udp | 73.63 Mbps | 69.52 Mbps | 143.15 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | icmp | 45.72 Kbps | 34.75 Kbps | 80.47 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | ipv6-icmp | 5.70 Kbps | 4.55 Kbps | 10.25 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | gre | 8.09 Kbps | 785.00 bps | 8.88 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | esp | 123.00 bps | 1.74 Kbps | 1.87 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-ES | | ipencap | 0.00 bps | 0.00 bps | 0.00 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.