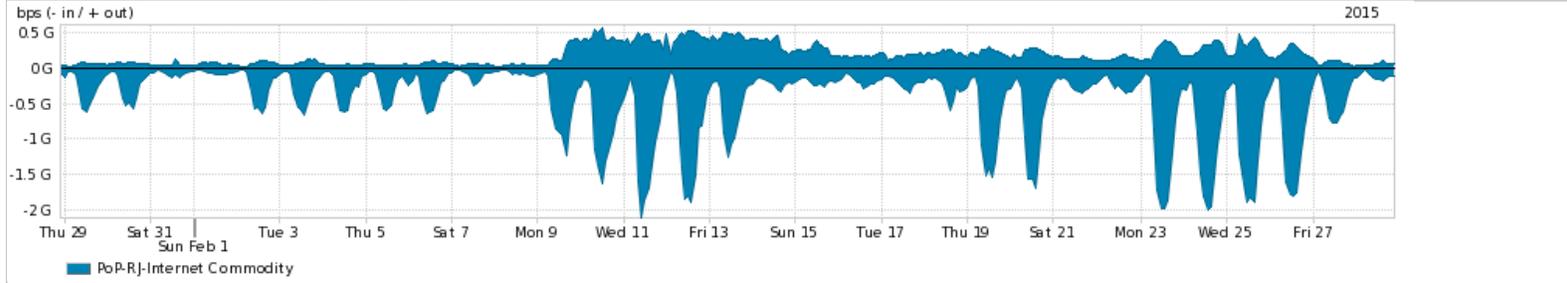


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

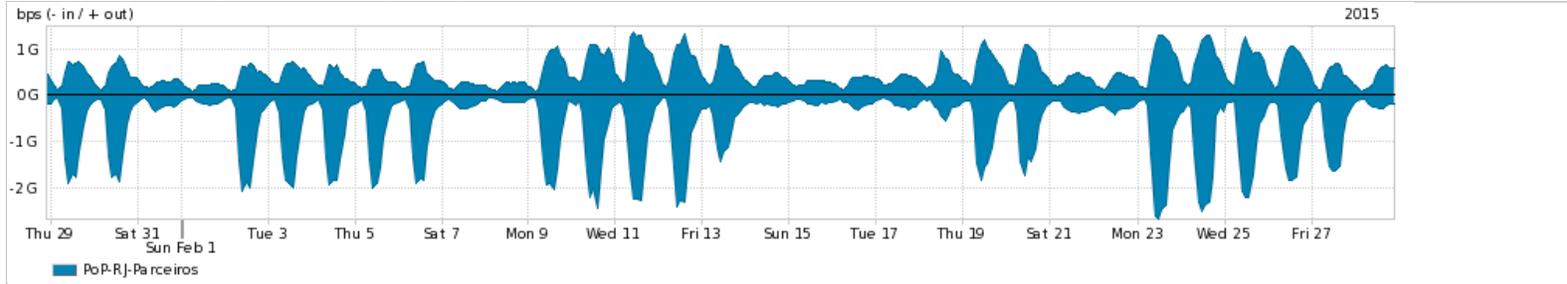
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-RJ



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | Internet Commodity | 445.44 Mbps | 175.93 Mbps | 621.38 Mbps |

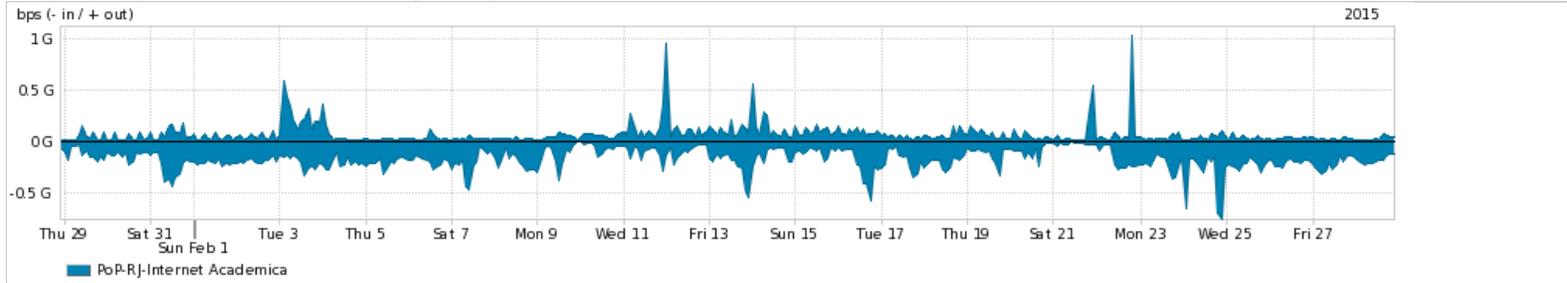
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-RJ



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN        | OUT         | TOTAL       |           |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | Parceiros | 634.07 Mbps | 476.70 Mbps | 1.11 Gbps |

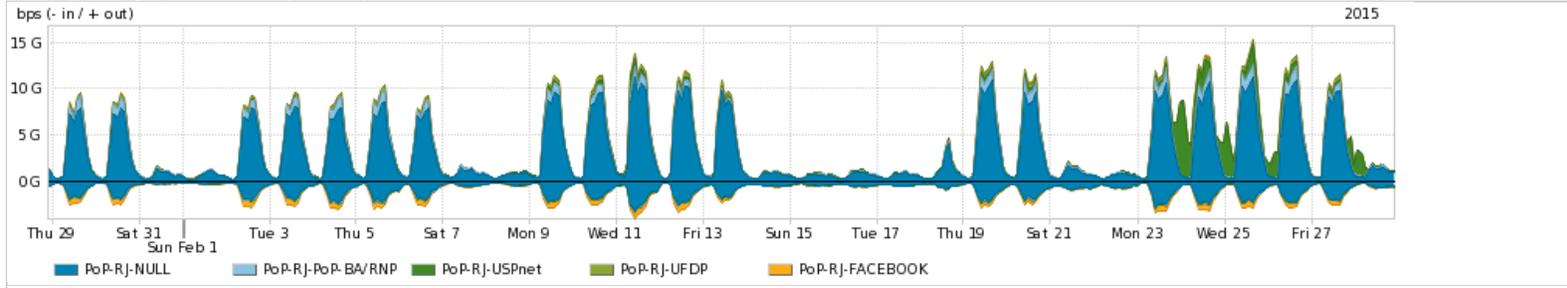
Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-RJ



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | Internet Acadêmica | 178.13 Mbps | 65.47 Mbps | 243.60 Mbps |

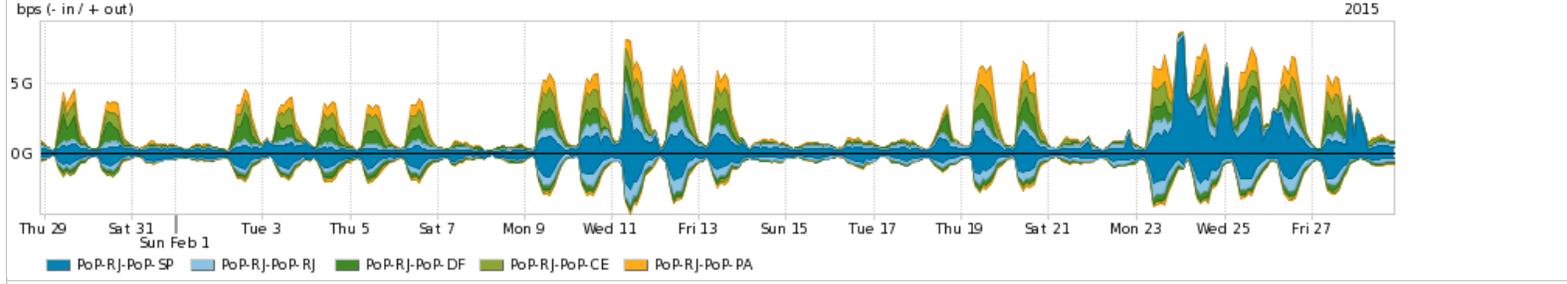
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-RJ



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | AS NAME | ASN         | IN     | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|---------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | NULL        | 0      | 845.91 Mbps | 2.94 Gbps   | 3.79 Gbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-BA/RNP  | 53164  | 20.98 Mbps  | 343.68 Mbps | 364.66 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | USPnet      | 28571  | 23.55 Mbps  | 314.50 Mbps | 338.05 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | UFDp        | 262511 | 43.06 Mbps  | 136.58 Mbps | 179.63 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | FACEBOOK    | 32934  | 148.09 Mbps | 10.71 Mbps  | 158.81 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | RedeRio     | 2715   | 96.48 Mbps  | 56.90 Mbps  | 153.38 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | FUDB        | 21506  | 9.05 Mbps   | 112.91 Mbps | 121.96 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | AMAZON-AES  | 14618  | 60.45 Mbps  | 35.46 Mbps  | 95.91 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | AKAMAI-ASN1 | 20940  | 90.10 Mbps  | 3.87 Mbps   | 93.97 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | PoP-PR/RNP  | 10881  | 72.24 Mbps  | 10.82 Mbps  | 83.06 Mbps  |

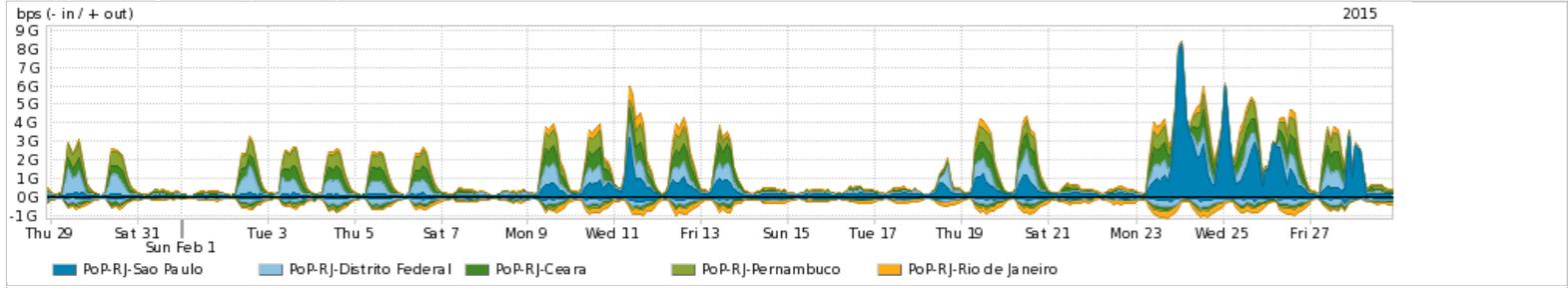
Interesse de tráfego do PoP-RJ com os outros PoPs da RNP



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN     | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-SP | 619.06 Mbps | 708.91 Mbps | 1.33 Gbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-RJ | 283.15 Mbps | 283.15 Mbps | 566.29 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-DF | 131.14 Mbps | 359.20 Mbps | 490.33 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-CE | 59.57 Mbps  | 415.44 Mbps | 475.01 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-PA | 70.33 Mbps  | 342.13 Mbps | 412.46 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | PoP-BA | 21.23 Mbps  | 345.36 Mbps | 366.58 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | PoP-PE | 51.33 Mbps  | 272.39 Mbps | 323.72 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | PoP-RN | 25.76 Mbps  | 274.01 Mbps | 299.77 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | PoP-GO | 67.73 Mbps  | 224.45 Mbps | 292.18 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | PoP-PB | 41.06 Mbps  | 225.32 Mbps | 266.38 Mbps |

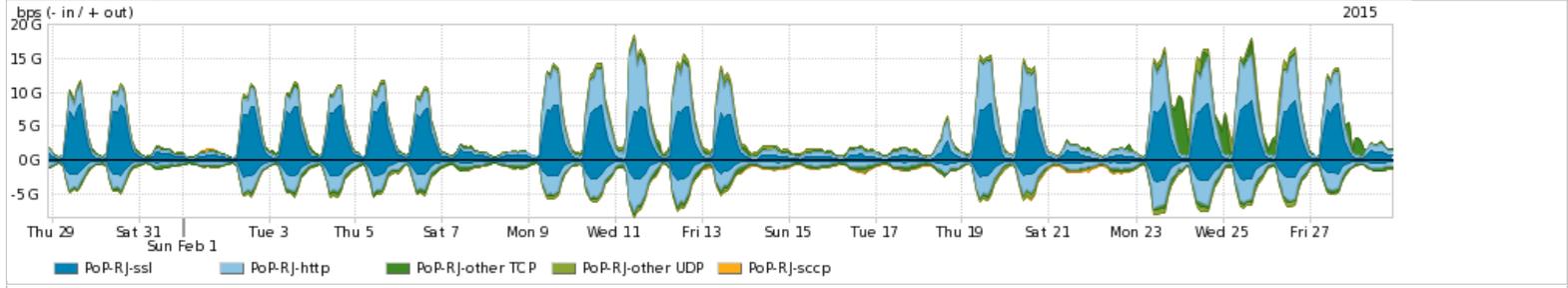
Distribuição do tráfego do PoP-RJ por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | REGION | IN                  | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|--------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ | Sao Paulo           | 92.81 Mbps  | 469.90 Mbps | 562.72 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ | Distrito Federal    | 99.33 Mbps  | 279.98 Mbps | 379.31 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ | Ceara               | 39.00 Mbps  | 277.36 Mbps | 316.36 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ | Pernambuco          | 49.40 Mbps  | 261.81 Mbps | 311.22 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ | Rio de Janeiro      | 143.07 Mbps | 130.95 Mbps | 274.02 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ | Rio Grande do Norte | 21.42 Mbps  | 236.61 Mbps | 258.03 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ | Goias               | 62.98 Mbps  | 180.10 Mbps | 243.08 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ | Maranhao            | 27.37 Mbps  | 176.19 Mbps | 203.56 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ | Para                | 30.10 Mbps  | 163.49 Mbps | 193.59 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ | California          | 136.12 Mbps | 55.70 Mbps  | 191.81 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ | Paraiba             | 31.67 Mbps  | 137.66 Mbps | 169.32 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ | Bahia               | 8.18 Mbps   | 145.33 Mbps | 153.51 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ | Amazonas            | 10.91 Mbps  | 126.38 Mbps | 137.29 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ | Espirito Santo      | 36.12 Mbps  | 85.52 Mbps  | 121.64 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ | Massachusetts       | 111.65 Mbps | 7.95 Mbps   | 119.60 Mbps |

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

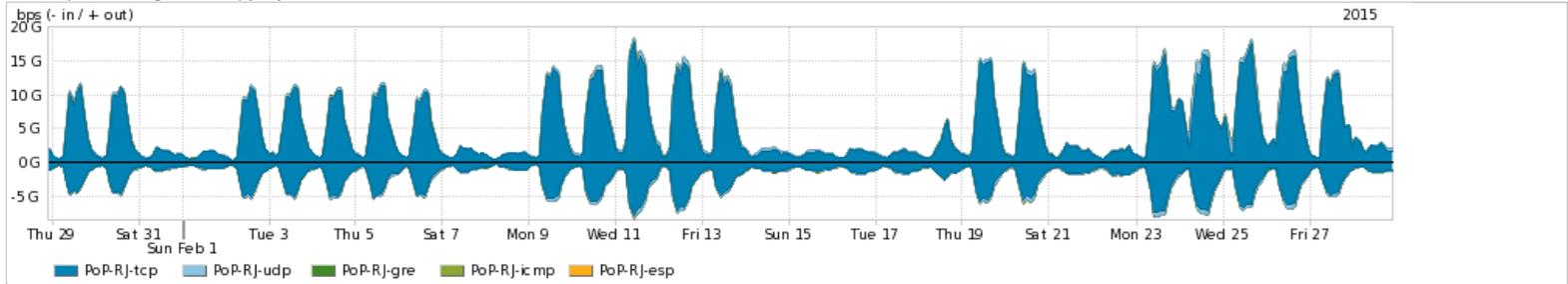


Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | APPLICATION | IN        | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ      | ssl       | 742.84 Mbps | 2.47 Gbps   | 3.21 Gbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ      | http      | 1.05 Gbps   | 1.73 Gbps   | 2.78 Gbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ      | other TCP | 309.08 Mbps | 356.00 Mbps | 665.09 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ      | other UDP | 218.58 Mbps | 318.94 Mbps | 537.53 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ      | sccp      | 44.25 Mbps  | 3.29 Mbps   | 47.54 Mbps  |

| PROFILE                  | APPLICATION | IN             | OUT        | TOTAL      |            |
|--------------------------|-------------|----------------|------------|------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | ssh            | 28.78 Mbps | 18.23 Mbps | 47.01 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | macromedia-fcs | 15.97 Mbps | 11.18 Mbps | 27.15 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | smtp           | 10.55 Mbps | 6.86 Mbps  | 17.41 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | dns            | 6.37 Mbps  | 10.40 Mbps | 16.77 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | rsync          | 12.06 Mbps | 3.41 Mbps  | 15.47 Mbps |

Distribuição do tráfego do PoP-RJ por protocolo



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROTOCOL | IN   | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|----------|------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ   | tcp  | 2.23 Gbps   | 4.61 Gbps   | 6.85 Gbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ   | udp  | 227.86 Mbps | 334.86 Mbps | 562.73 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ   | gre  | 2.52 Mbps   | 1.92 Mbps   | 4.44 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ   | icmp | 1.51 Mbps   | 1.63 Mbps   | 3.14 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ   | esp  | 1.03 Mbps   | 1.26 Mbps   | 2.28 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ   | ipv6 | 654.61 Kbps | 1.50 Mbps   | 2.16 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ   | pim  | 622.00 bps  | 7.68 Kbps   | 8.31 Kbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ   | rsvp | 77.00 bps   | 13.00 bps   | 90.00 bps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ   | 222  | 36.00 bps   | 1.00 bps    | 37.00 bps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ   | 170  | 3.00 bps    | 0.00 bps    | 3.00 bps    |

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