

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

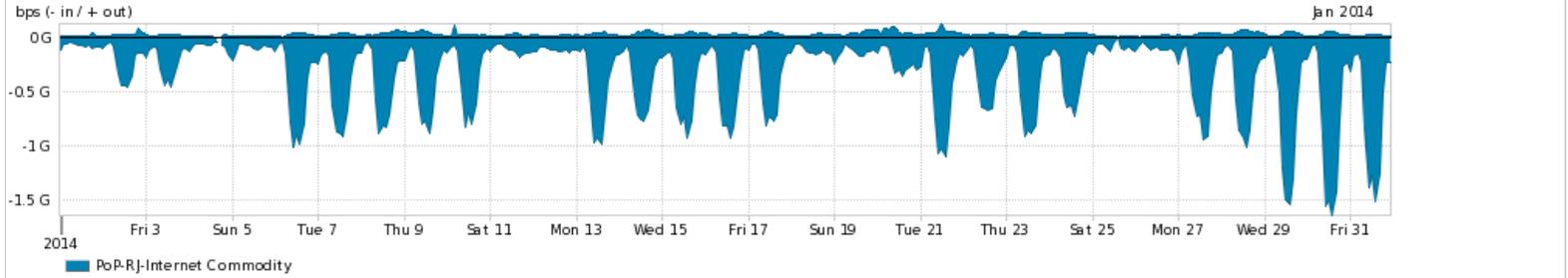
Internet Acadêmica - Acesso às redes acadêmicas internacionais, serviço atualmente provido pela RedClara

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)

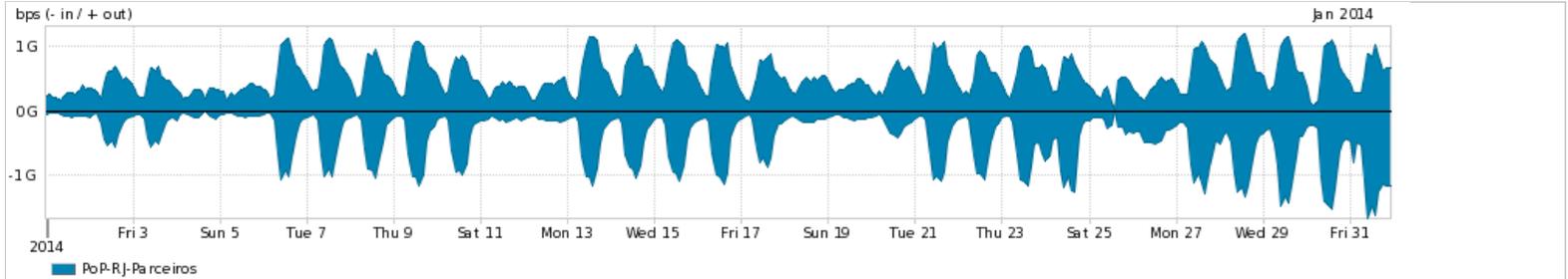
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-RJ



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | Internet Commodity | 339.11 Mbps | 28.22 Mbps | 367.32 Mbps |

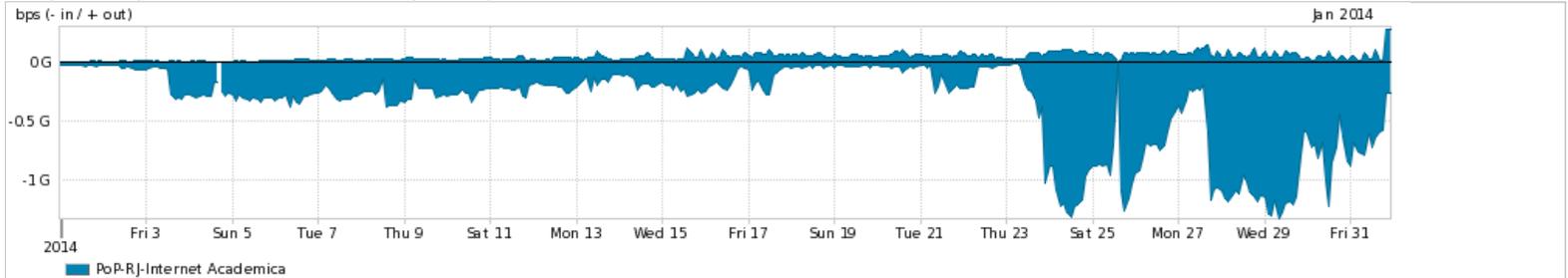
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-RJ



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN        | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | Parceiros | 423.02 Mbps | 538.48 Mbps | 961.50 Mbps |

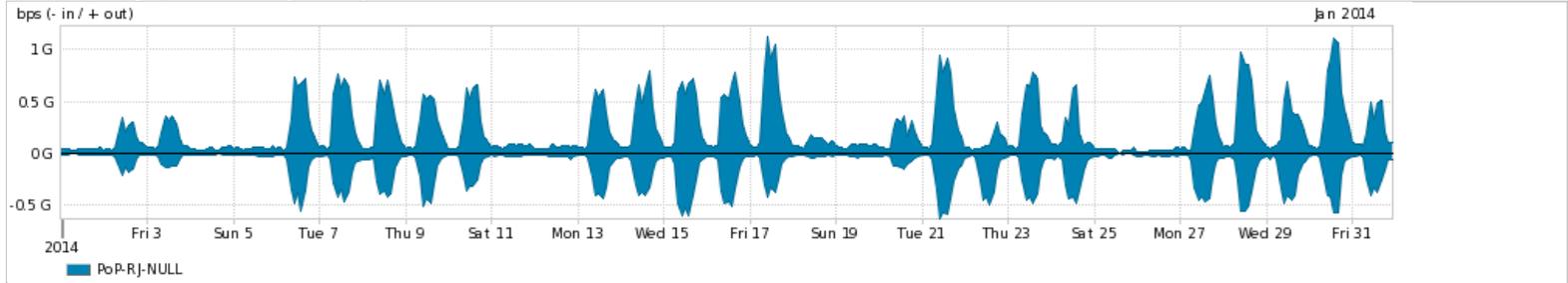
Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-RJ



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | Internet Acadêmica | 352.61 Mbps | 46.85 Mbps | 399.46 Mbps |

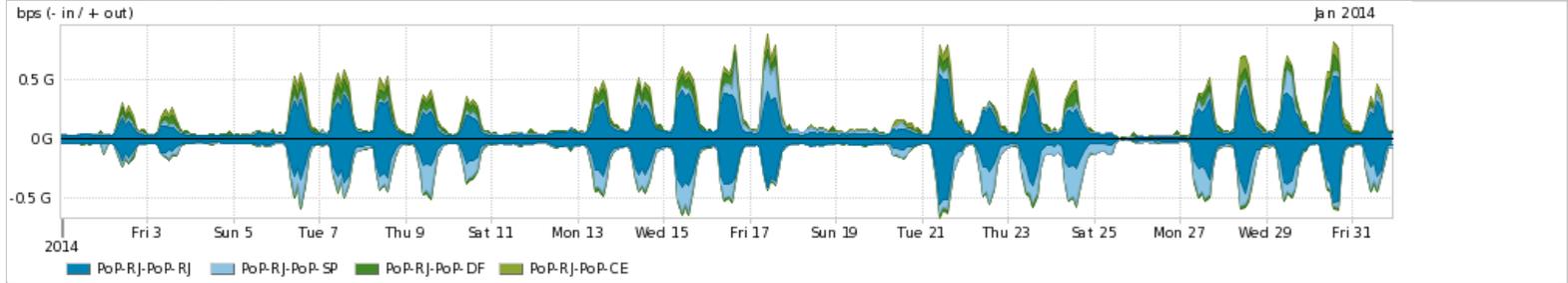
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-RJ



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | AS NAME | ASN        | IN    | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|---------|------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | NULL       | 0     | 142.16 Mbps | 230.09 Mbps | 372.25 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | NET        | 28573 | 7.89 Mbps   | 91.19 Mbps  | 99.07 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | JANET      | 786   | 87.08 Mbps  | 4.11 Mbps   | 91.18 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | RedeRio    | 2715  | 4.73 Mbps   | 69.37 Mbps  | 74.10 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | Oi         | 7738  | 11.45 Mbps  | 57.43 Mbps  | 68.89 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | GVT        | 18881 | 1.72 Mbps   | 61.81 Mbps  | 63.54 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | FNAL       | 3152  | 60.82 Mbps  | 679.25 Kbps | 61.50 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | LEVEL3     | 3356  | 58.88 Mbps  | 77.43 Kbps  | 58.95 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | IN2P3      | 789   | 47.67 Mbps  | 1.85 Mbps   | 49.53 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | AMAZON-AES | 14618 | 46.90 Mbps  | 327.66 Kbps | 47.22 Mbps  |

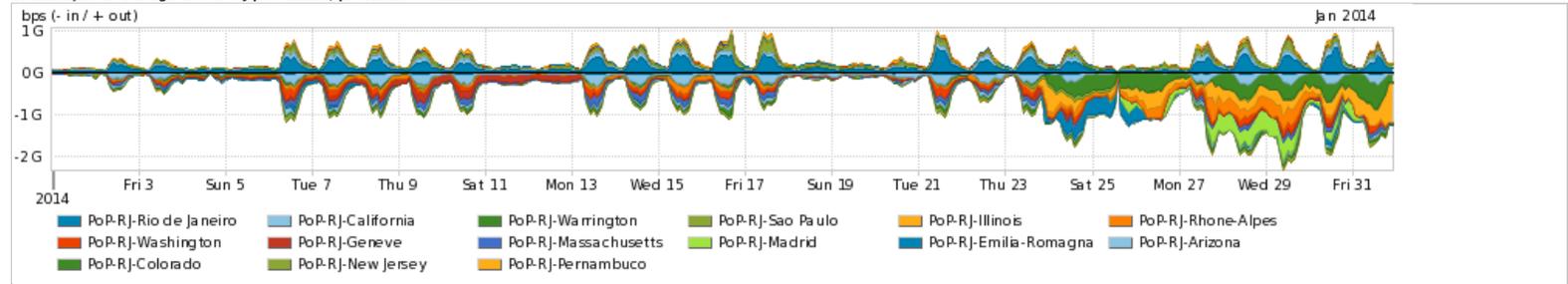
Interesse de tráfego do PoP-RJ com os outros PoPs da RNP



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN     | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-RJ | 110.25 Mbps | 110.25 Mbps | 220.49 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-SP | 48.32 Mbps  | 22.15 Mbps  | 70.47 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | PoP-MG | 2.43 Mbps   | 42.32 Mbps  | 44.76 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-DF | 7.09 Mbps   | 27.29 Mbps  | 34.38 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | PoP-PA | 1.28 Mbps   | 26.28 Mbps  | 27.56 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-CE | 846.73 Kbps | 21.58 Mbps  | 22.42 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | PoP-PR | 19.84 Mbps  | 1.14 Mbps   | 20.98 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | PoP-MA | 1.30 Mbps   | 16.80 Mbps  | 18.10 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | PoP-PE | 711.05 Kbps | 17.19 Mbps  | 17.90 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ  | PoP-PI | 448.10 Kbps | 14.33 Mbps  | 14.78 Mbps  |

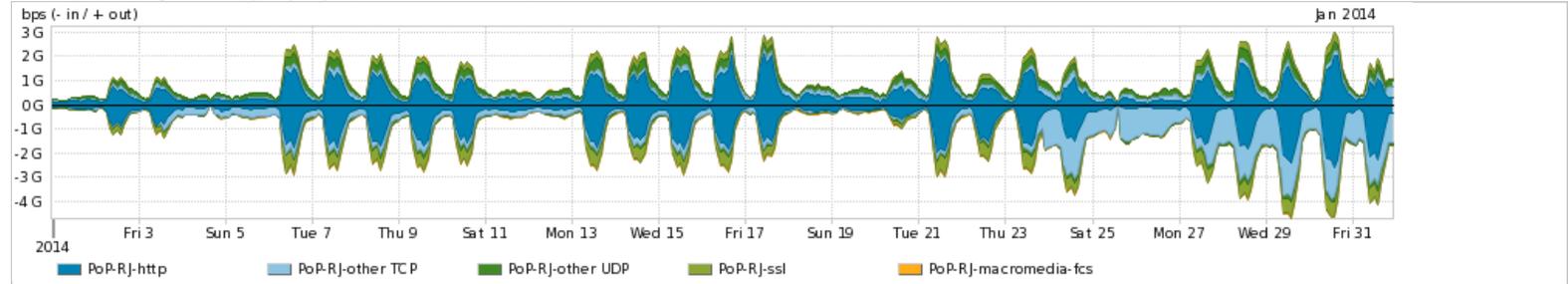
Distribuição do tráfego do PoP-RJ por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | REGION | IN             | OUT        | TOTAL       |             |
|--------------------------|--------|----------------|------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Rio de Janeiro | 21.55 Mbps | 124.47 Mbps | 146.02 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | California     | 76.13 Mbps | 38.61 Mbps  | 114.74 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Warrington     | 91.53 Mbps | 3.78 Mbps   | 95.30 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Sao Paulo      | 18.37 Mbps | 58.38 Mbps  | 76.75 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Illinois       | 72.67 Mbps | 2.99 Mbps   | 75.66 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Rhone-Alpes    | 60.35 Mbps | 3.01 Mbps   | 63.37 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Washington     | 44.70 Mbps | 7.58 Mbps   | 52.28 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Geneve         | 42.95 Mbps | 1.21 Mbps   | 44.15 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Massachusetts  | 40.09 Mbps | 3.32 Mbps   | 43.42 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Madrid         | 40.41 Mbps | 1.64 Mbps   | 42.04 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Emilia-Romagna | 32.85 Mbps | 9.02 Mbps   | 41.87 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Arizona        | 30.10 Mbps | 719.09 Kbps | 30.82 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Colorado       | 26.08 Mbps | 661.50 Kbps | 26.75 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | New Jersey     | 25.31 Mbps | 1.43 Mbps   | 26.74 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Pernambuco     | 1.14 Mbps  | 23.46 Mbps  | 24.60 Mbps  |

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

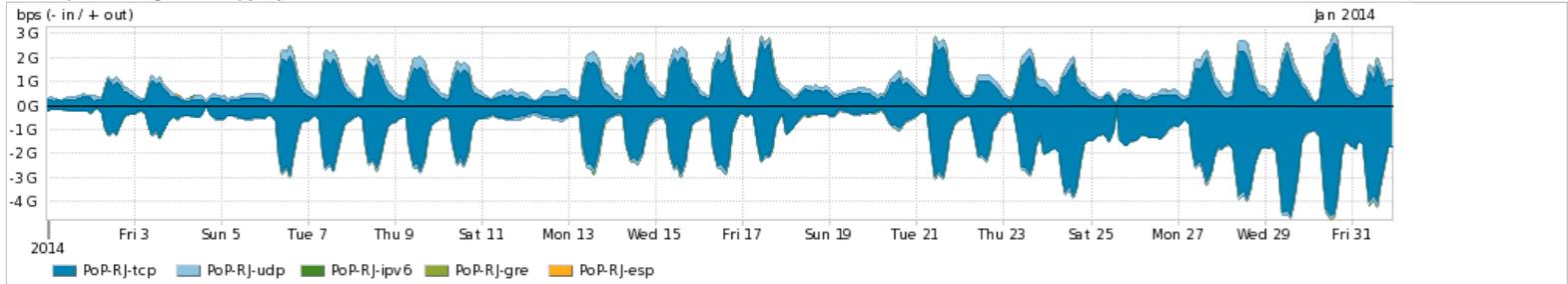


Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | APPLICATION | IN             | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ      | http           | 584.53 Mbps | 505.89 Mbps | 1.09 Gbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ      | other TCP      | 432.29 Mbps | 131.19 Mbps | 563.47 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ      | other UDP      | 53.53 Mbps  | 212.33 Mbps | 265.87 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ      | ssl            | 171.11 Mbps | 87.13 Mbps  | 258.25 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ      | macromedia-fcs | 19.50 Mbps  | 3.17 Mbps   | 22.67 Mbps  |

| PROFILE                  | APPLICATION | IN    | OUT        | TOTAL     |            |
|--------------------------|-------------|-------|------------|-----------|------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | rsync | 11.26 Mbps | 7.42 Mbps | 18.68 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | ntp   | 12.05 Mbps | 6.19 Mbps | 18.24 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | ssh   | 7.21 Mbps  | 7.62 Mbps | 14.83 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | rdp   | 6.48 Mbps  | 8.07 Mbps | 14.55 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | smtp  | 4.59 Mbps  | 4.01 Mbps | 8.60 Mbps  |

Distribuição do tráfego do PoP-RJ por protocolo



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROTOCOL | IN        | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ   | tcp       | 1.24 Gbps   | 762.01 Mbps | 2.01 Gbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ   | udp       | 68.87 Mbps  | 221.11 Mbps | 289.98 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ   | icmp      | 1.10 Mbps   | 1.08 Mbps   | 2.18 Mbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ   | ipv6      | 427.65 Kbps | 482.70 Kbps | 910.35 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ   | gre       | 127.98 Kbps | 536.15 Kbps | 664.12 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-RJ   | esp       | 171.11 Kbps | 439.37 Kbps | 610.48 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ   | pim       | 5.97 Kbps   | 5.97 Kbps   | 11.94 Kbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ   | ipv6-icmp | 0.00 bps    | 1.33 Kbps   | 1.33 Kbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ   | sctp      | 149.00 bps  | 0.00 bps    | 149.00 bps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-RJ   | cbt       | 58.00 bps   | 0.00 bps    | 58.00 bps   |

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