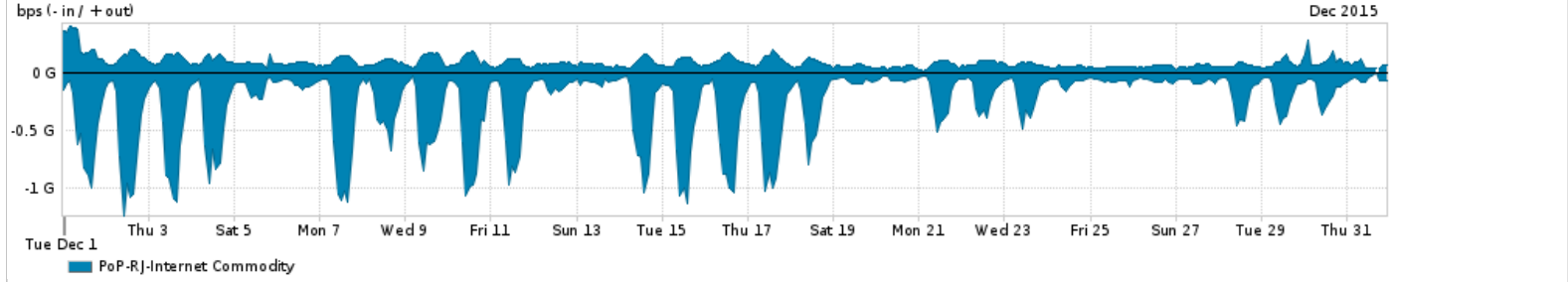


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

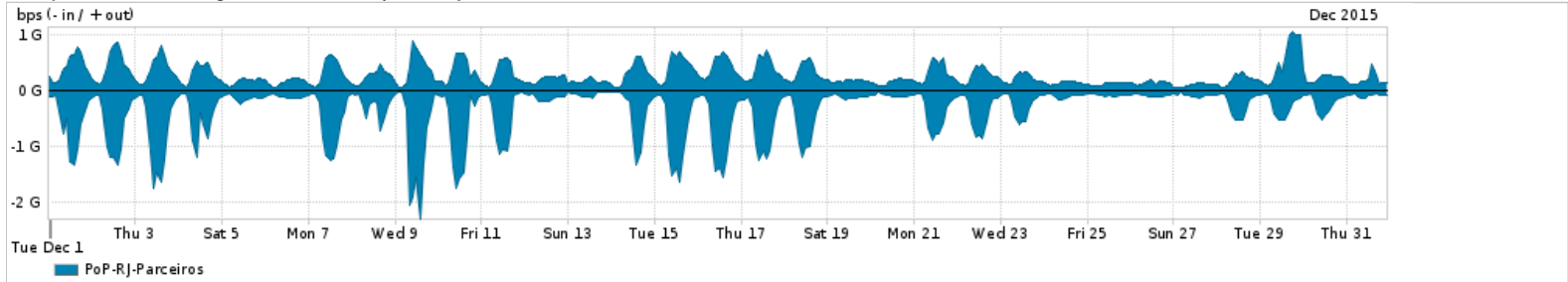
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-RJ



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROFILE | IN                 | OUT         | TOTAL      |             |
|--------------------------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | Internet Commodity | 265.64 Mbps | 97.24 Mbps | 362.88 Mbps |

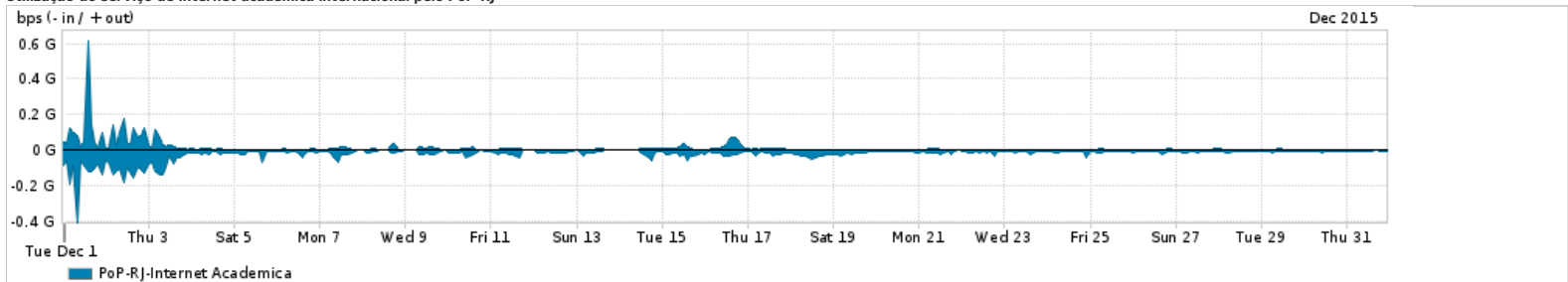
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-RJ



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROFILE | IN        | OUT         | TOTAL       |             |
|--------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | Parceiros | 348.34 Mbps | 281.90 Mbps | 630.24 Mbps |

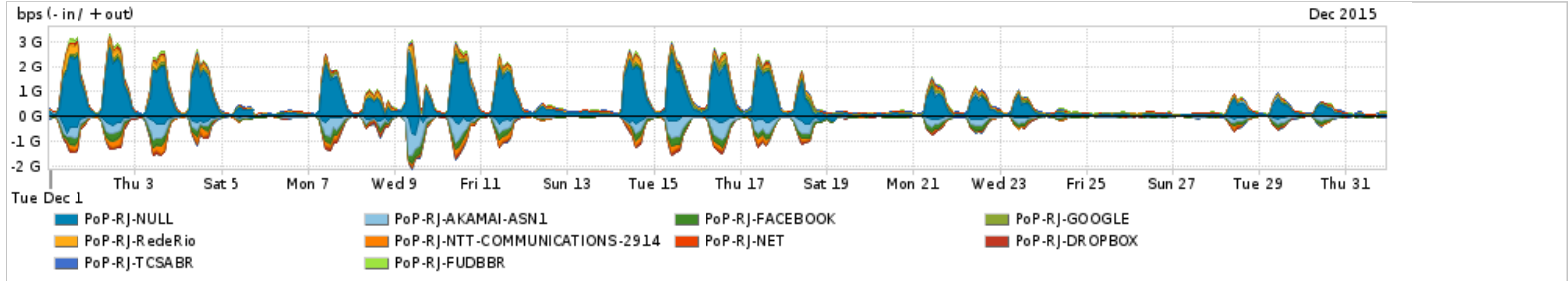
Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-RJ



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROFILE | IN                 | OUT        | TOTAL      |            |
|--------------------------|---------|--------------------|------------|------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | Internet Academica | 23.11 Mbps | 11.29 Mbps | 34.40 Mbps |

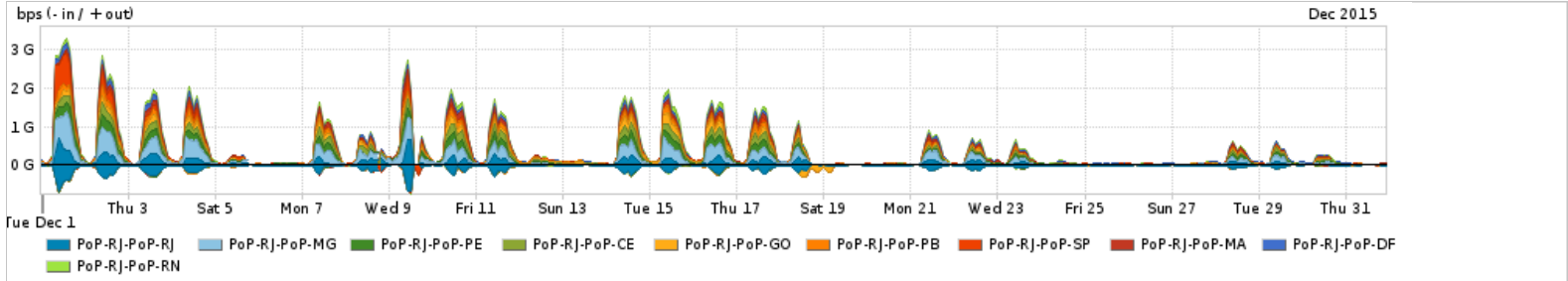
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-RJ



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | AS NAME | ASN                     | IN    | OUT         | TOTAL       |
|--------------------------|---------|-------------------------|-------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | NULL                    | 0     | 66.52 Mbps  | 469.76 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | AKAMAI-ASN1             | 20940 | 123.20 Mbps | 4.03 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | FACEBOOK                | 32934 | 64.09 Mbps  | 9.75 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | GOOGLE                  | 15169 | 4.91 Mbps   | 49.22 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | RedeRio                 | 2715  | 16.58 Kbps  | 41.86 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | NTT-COMMUNICATIONS-2914 | 2914  | 39.64 Mbps  | 905.37 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | NET                     | 28573 | 1.85 Mbps   | 32.32 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | DROPBOX                 | 19679 | 24.46 Mbps  | 8.14 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | TCSABR                  | 26615 | 7.56 Mbps   | 18.24 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | FUDBBR                  | 21506 | 0.00 bps    | 23.38 Mbps  |

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

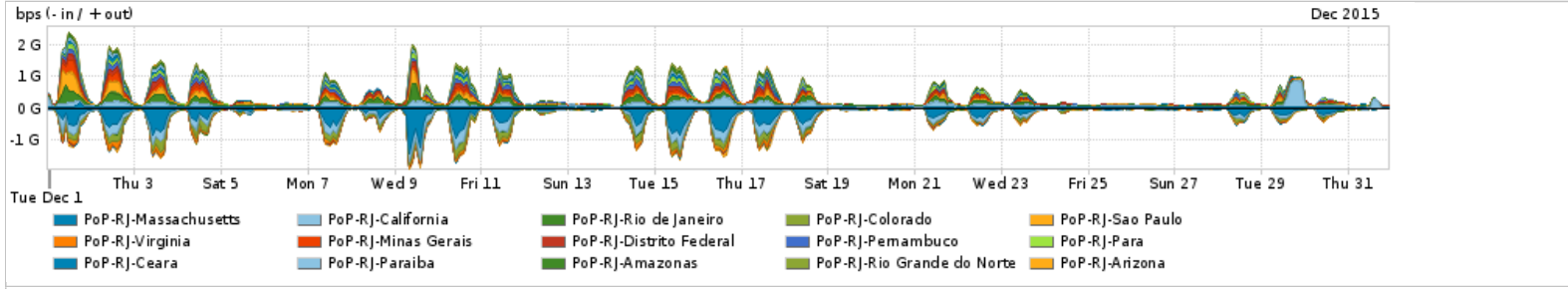


Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROFILE | IN     | OUT         | TOTAL       |
|--------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-RJ | 53.24 Mbps  | 53.24 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-MG | 1.44 Kbps   | 103.40 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-PE | 1.06 Mbps   | 48.44 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-CE | 1.04 Mbps   | 45.57 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-GO | 4.17 Mbps   | 38.54 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-PB | 766.54 Kbps | 32.87 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-SP | 1.65 Mbps   | 31.89 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-MA | 640.37 Kbps | 27.86 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-DF | 28.24 Kbps  | 26.28 Mbps  |

| PROFILE                  | PROFILE | IN     | OUT         | TOTAL      |
|--------------------------|---------|--------|-------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ  | PoP-RN | 735.49 Kbps | 24.91 Mbps |
|                          |         |        |             | 25.65 Mbps |

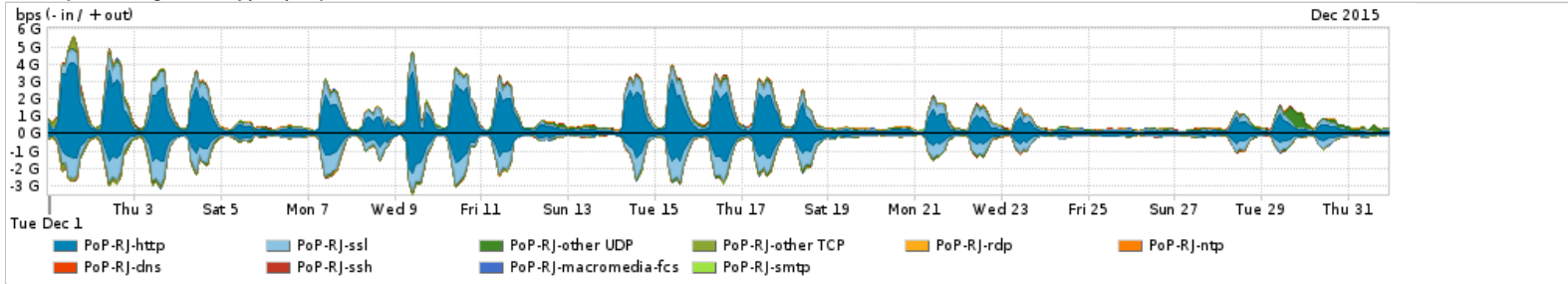
Distribuição do tráfego do PoP-RJ por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | REGION | IN                  | OUT         | TOTAL       |
|--------------------------|--------|---------------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Massachusetts       | 149.96 Mbps | 8.69 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | California          | 77.38 Mbps  | 79.66 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Rio de Janeiro      | 4.91 Mbps   | 63.16 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Colorado            | 45.84 Mbps  | 1.86 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Sao Paulo           | 6.12 Mbps   | 35.84 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Virginia            | 22.94 Mbps  | 12.56 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Minas Gerais        | 309.44 Kbps | 34.25 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Distrito Federal    | 2.69 Mbps   | 31.59 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Pernambuco          | 534.07 Kbps | 25.42 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Para                | 669.08 Kbps | 23.58 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Ceara               | 4.00 Mbps   | 19.17 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Paraiba             | 504.68 Kbps | 19.44 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Amazonas            | 424.55 Kbps | 17.69 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Rio Grande do Norte | 441.52 Kbps | 17.60 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ | Arizona             | 17.12 Mbps  | 709.09 Kbps |

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

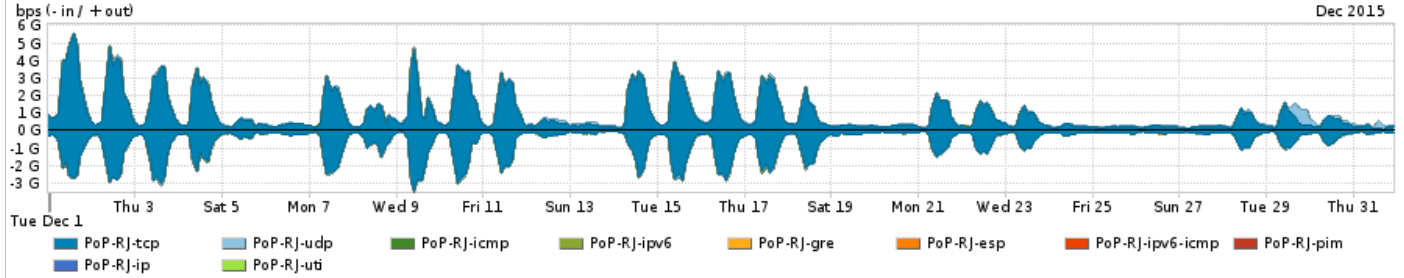


Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | APPLICATION | IN   | OUT         | TOTAL       |
|--------------------------|-------------|------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | http | 359.28 Mbps | 656.48 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | ssl  | 268.68 Mbps | 214.22 Mbps |

| PROFILE                  | APPLICATION | IN             | OUT        | TOTAL      |            |
|--------------------------|-------------|----------------|------------|------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | other UDP      | 26.47 Mbps | 67.03 Mbps | 93.51 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | other TCP      | 36.71 Mbps | 38.76 Mbps | 75.47 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | rdp            | 1.82 Mbps  | 18.03 Mbps | 19.85 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | ntp            | 1.82 Mbps  | 8.22 Mbps  | 10.04 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | dns            | 2.11 Mbps  | 7.81 Mbps  | 9.92 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | ssh            | 2.59 Mbps  | 4.91 Mbps  | 7.50 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | macromedia-fcs | 3.83 Mbps  | 3.10 Mbps  | 6.93 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ      | smtp           | 2.03 Mbps  | 3.54 Mbps  | 5.57 Mbps  |

Distribuição do tráfego do PoP-RJ por protocolo



Average | Max | PCT95

| PROFILE                  | PROTOCOL | IN        | OUT         | TOTAL       |             |
|--------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ   | tcp       | 679.94 Mbps | 944.18 Mbps | 1.62 Gbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ   | udp       | 30.69 Mbps  | 80.32 Mbps  | 111.01 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ   | icmp      | 724.65 Kbps | 864.21 Kbps | 1.59 Mbps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ   | ipv6      | 542.44 Kbps | 444.37 Kbps | 986.81 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ   | gre       | 558.31 Kbps | 372.44 Kbps | 930.75 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ   | esp       | 24.63 Kbps  | 276.41 Kbps | 301.04 Kbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ   | ipv6-icmp | 889.00 bps  | 6.00 bps    | 895.00 bps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ   | pim       | 13.00 bps   | 0.00 bps    | 13.00 bps   |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ   | uti       | 1.00 bps    | 0.00 bps    | 1.00 bps    |
| <input type="checkbox"/> | PoP-RJ   | ip        | 1.00 bps    | 0.00 bps    | 1.00 bps    |

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