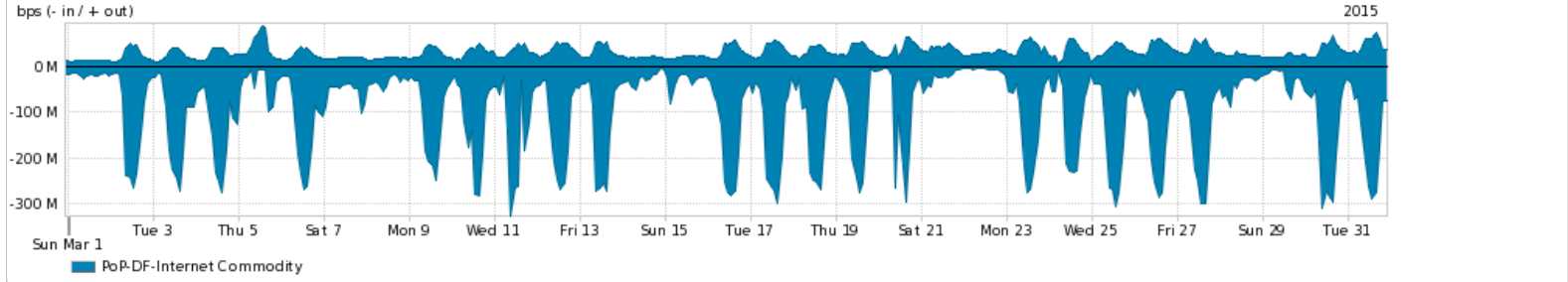


Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

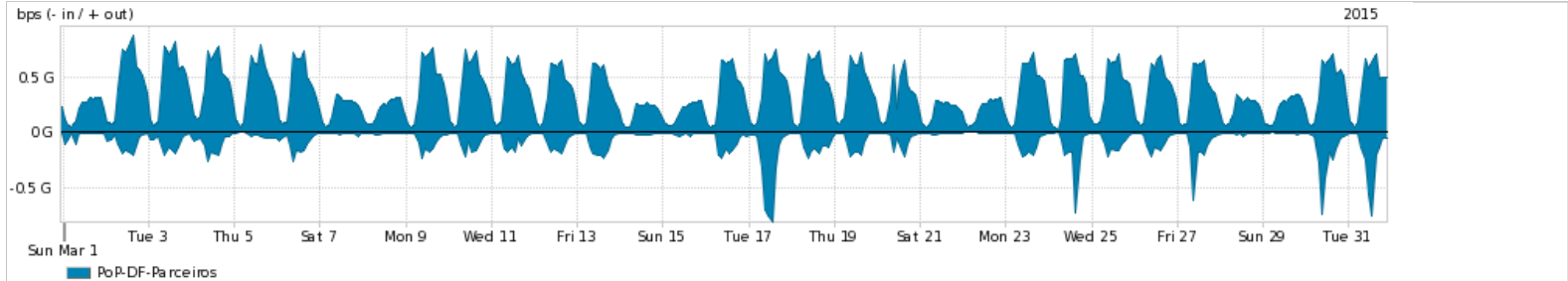
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-DF



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT        | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|---------|--------------------|------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | Internet Commodity | 97.30 Mbps | 31.27 Mbps | 128.57 Mbps |

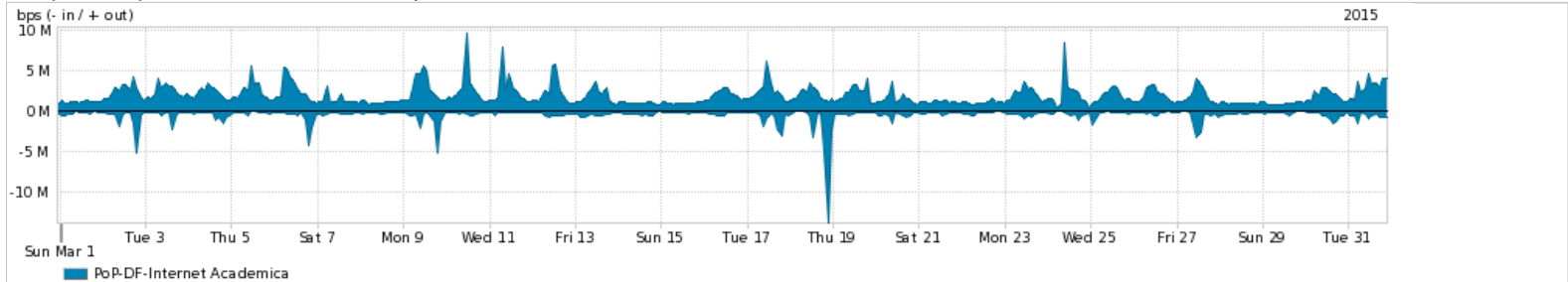
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-DF



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN        | OUT        | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|---------|-----------|------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | Parceiros | 81.68 Mbps | 346.54 Mbps | 428.22 Mbps |

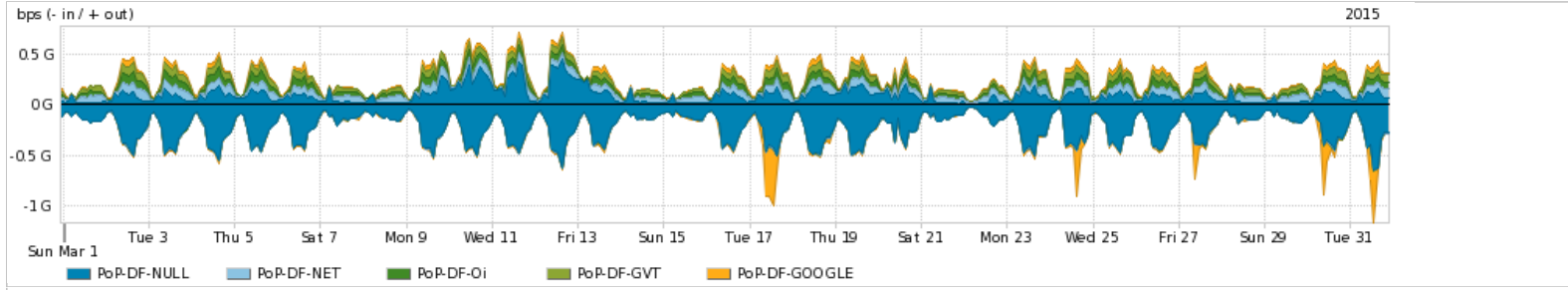
Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-DF



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN                 | OUT         | TOTAL     |           |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|-----------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | Internet Acadêmica | 510.60 Kbps | 1.91 Mbps | 2.42 Mbps |

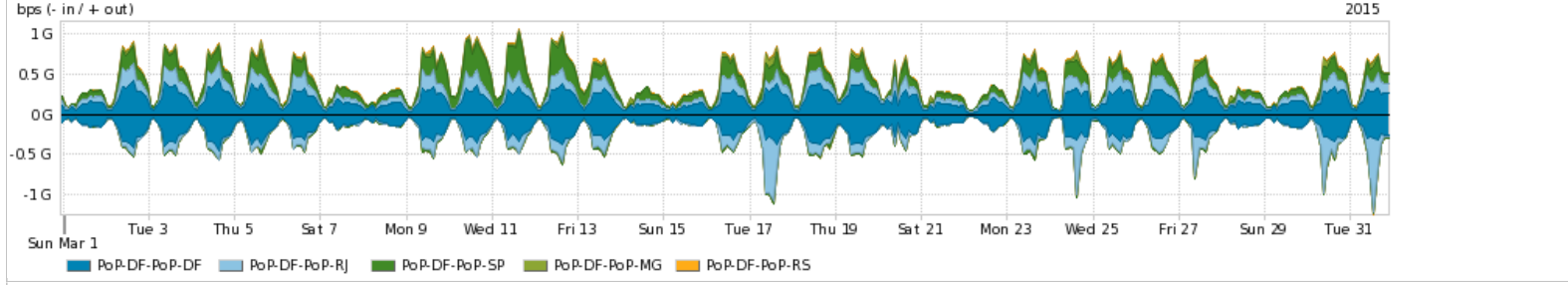
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-DF



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | AS NAME | ASN              | IN    | OUT         | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------------------|-------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | NULL             | 0     | 227.24 Mbps | 317.81 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | NET              | 28573 | 2.34 Mbps   | 52.81 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | Oi               | 7738  | 40.73 Kbps  | 42.58 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | GVT              | 18881 | 899.73 Kbps | 42.52 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | GOOGLE           | 15169 | 17.80 Mbps  | 38.80 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | BTSADF           | 8167  | 1.94 Mbps   | 29.19 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | AKAMAI-ASN1      | 20940 | 21.82 Mbps  | 24.55 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | TELESP           | 27699 | 12.08 Kbps  | 16.53 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | Microsoft-MSN-AS | 8075  | 3.41 Mbps   | 15.07 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | HETZNER          | 24940 | 10.53 Mbps  | 14.17 Mbps  |

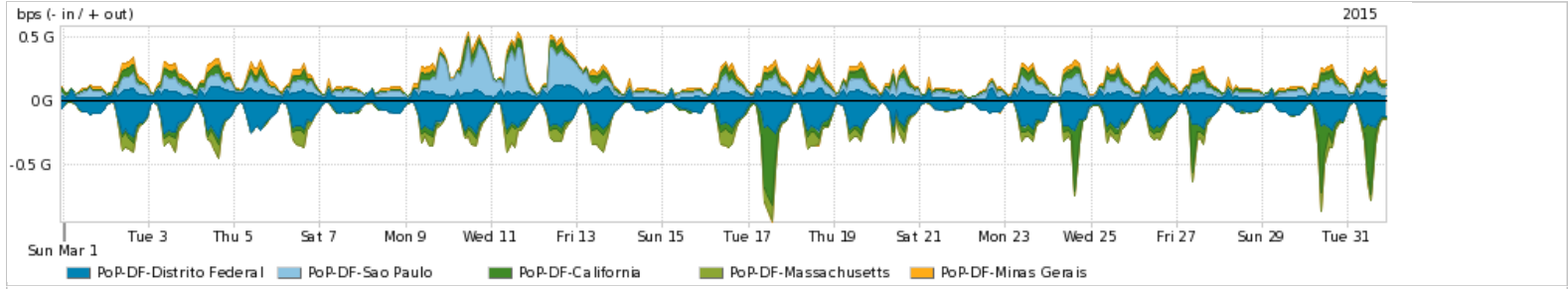
Interesse de tráfego do PoP-DF com os outros PoPs da RNP



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROFILE | IN     | OUT         | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | PoP-DF | 180.77 Mbps | 361.55 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | PoP-RJ | 60.66 Mbps  | 147.55 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | PoP-SP | 8.29 Mbps   | 126.62 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | PoP-MG | 327.47 Kbps | 16.89 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | PoP-RS | 6.03 Kbps   | 8.96 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | PoP-MA | 7.04 Mbps   | 8.10 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | PoP-PE | 3.10 Mbps   | 7.01 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | PoP-RN | 2.53 Mbps   | 6.18 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | PoP-AM | 4.68 Mbps   | 6.17 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | PoP-BA | 43.85 Kbps  | 5.73 Mbps   |

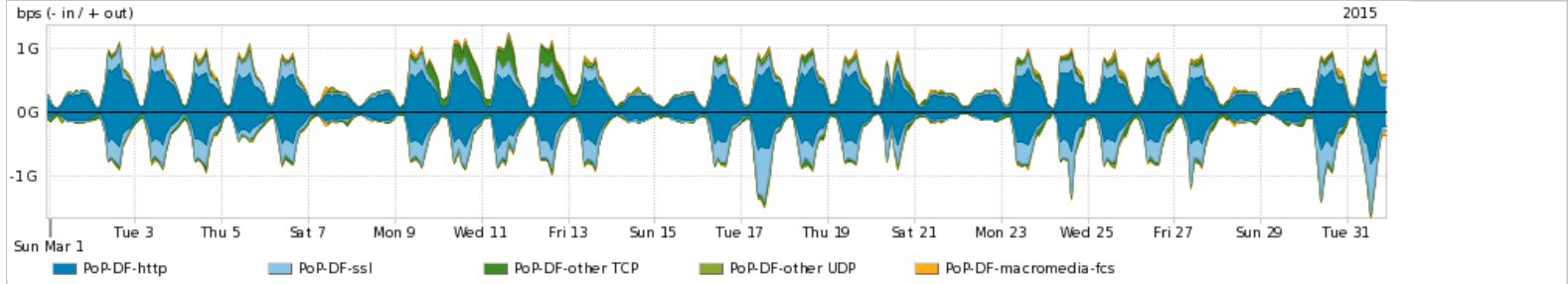
Distribuição do tráfego do PoP-DF por estado, província ou similar



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | REGION | IN                | OUT         | TOTAL      |             |
|-------------------------------------|--------|-------------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF | Distrito Federal  | 110.08 Mbps | 43.92 Mbps | 154.00 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF | Sao Paulo         | 473.98 Kbps | 65.91 Mbps | 66.39 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF | California        | 27.09 Mbps  | 27.21 Mbps | 54.30 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF | Massachusetts     | 22.65 Mbps  | 3.25 Mbps  | 25.90 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF | Minas Gerais      | 234.53 Kbps | 22.98 Mbps | 23.22 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF | Rio de Janeiro    | 355.61 Kbps | 17.56 Mbps | 17.91 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF | Rio Grande do Sul | 116.73 Kbps | 12.92 Mbps | 13.04 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF | Parana            | 68.16 Kbps  | 12.30 Mbps | 12.37 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF | Maranhao          | 6.98 Mbps   | 3.12 Mbps  | 10.10 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF | Bahia             | 67.97 Kbps  | 10.03 Mbps | 10.10 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF | Washington        | 4.62 Mbps   | 4.34 Mbps  | 8.96 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF | Pernambuco        | 1.33 Mbps   | 7.50 Mbps  | 8.83 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF | Texas             | 7.09 Mbps   | 1.39 Mbps  | 8.48 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF | Ceara             | 448.92 Kbps | 7.56 Mbps  | 8.00 Mbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF | Virginia          | 4.89 Mbps   | 3.11 Mbps  | 8.00 Mbps   |

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

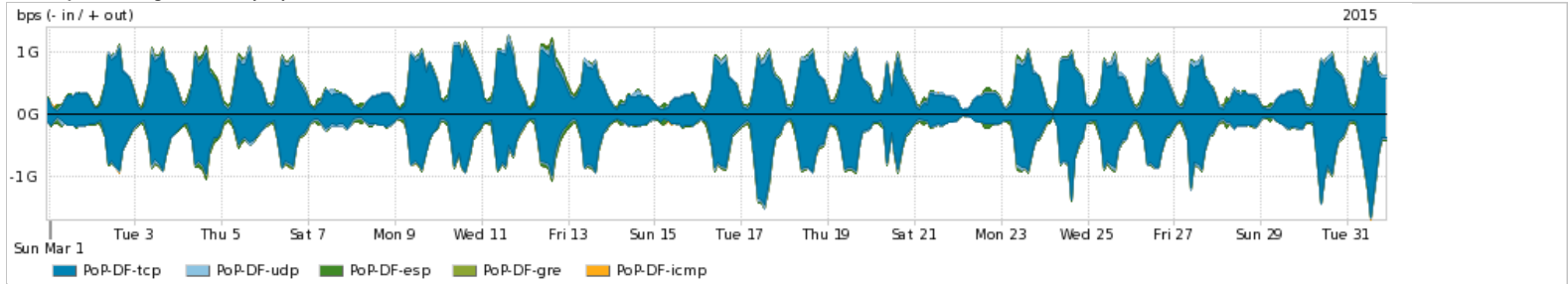


Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | APPLICATION | IN             | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF      | http           | 210.35 Mbps | 303.87 Mbps | 514.22 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF      | ssl            | 112.82 Mbps | 74.72 Mbps  | 187.54 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF      | other TCP      | 30.43 Mbps  | 42.19 Mbps  | 72.62 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF      | other UDP      | 8.61 Mbps   | 16.86 Mbps  | 25.48 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF      | macromedia-fcs | 7.76 Mbps   | 15.30 Mbps  | 23.06 Mbps  |

| PROFILE                  | APPLICATION | IN   | OUT        | TOTAL      |            |
|--------------------------|-------------|------|------------|------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-DF      | dns  | 6.08 Mbps  | 13.49 Mbps | 19.57 Mbps |
| <input type="checkbox"/> | PoP-DF      | ssh  | 3.68 Mbps  | 3.35 Mbps  | 7.03 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-DF      | smtp | 1.42 Mbps  | 4.88 Mbps  | 6.30 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-DF      | ntp  | 1.16 Mbps  | 1.63 Mbps  | 2.79 Mbps  |
| <input type="checkbox"/> | PoP-DF      | smb  | 56.14 Kbps | 2.45 Mbps  | 2.51 Mbps  |

Distribuição do tráfego do PoP-DF por protocolo



Average | Max | PCT95

| PROFILE                             | PROTOCOL | IN   | OUT         | TOTAL       |             |
|-------------------------------------|----------|------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF   | tcp  | 370.54 Mbps | 449.80 Mbps | 820.34 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF   | udp  | 17.59 Mbps  | 32.34 Mbps  | 49.93 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF   | esp  | 22.58 Mbps  | 21.38 Mbps  | 43.97 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF   | gre  | 234.65 Kbps | 356.76 Kbps | 591.41 Kbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF   | icmp | 373.51 Kbps | 179.79 Kbps | 553.30 Kbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF   | ipv6 | 2.73 Kbps   | 269.00 bps  | 3.00 Kbps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF   | sctp | 934.00 bps  | 0.00 bps    | 934.00 bps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF   | rsvp | 3.00 bps    | 58.00 bps   | 61.00 bps   |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF   | 209  | 3.00 bps    | 0.00 bps    | 3.00 bps    |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF   | 222  | 0.00 bps    | 0.00 bps    | 0.00 bps    |

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