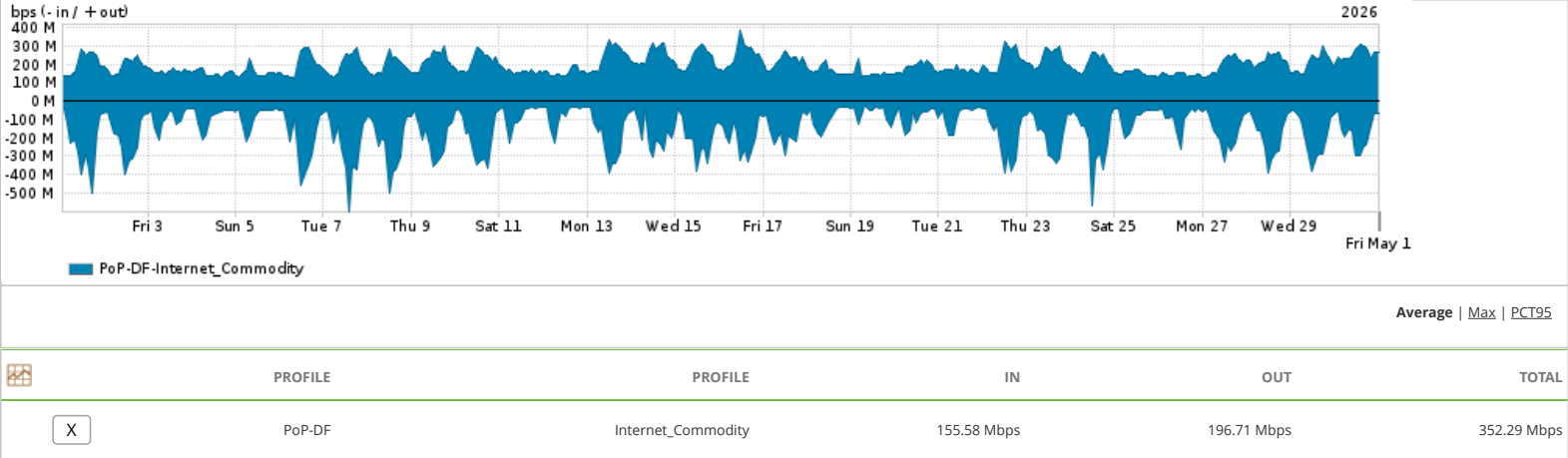


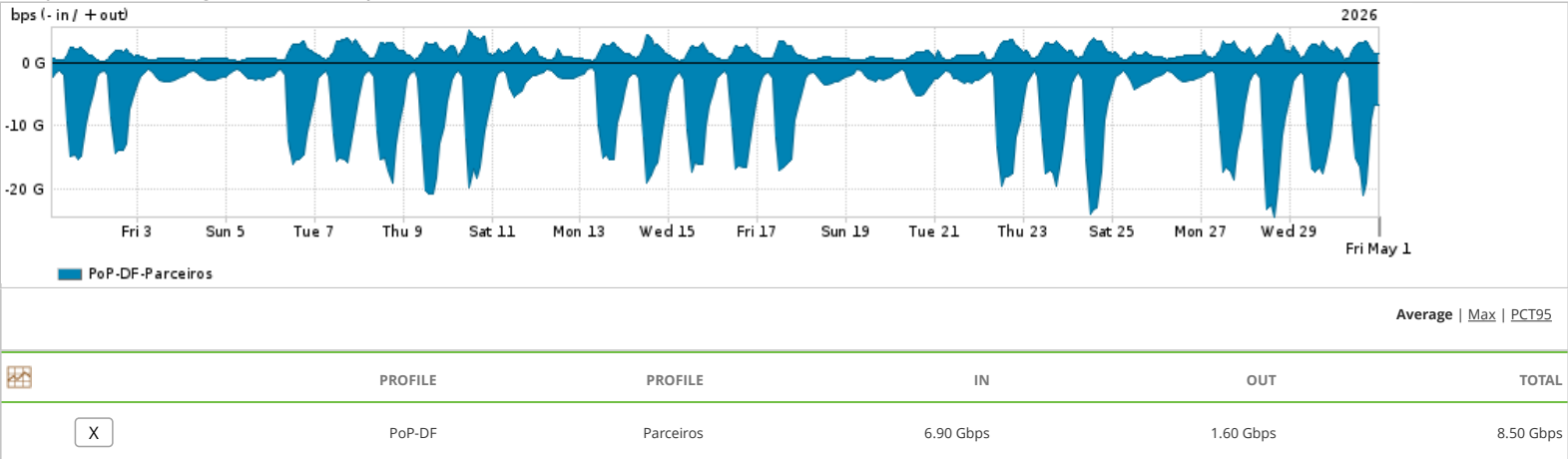
Os gráficos apresentados neste relatório de tráfego estão em formato stack, o que significa que seu valor é uma composição da soma dos componentes listados nas legendas localizadas logo abaixo dos gráficos. Os gráficos estão em "bps x tempo" e possuem dois eixos verticais, Out (positivo) e In (negativo).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

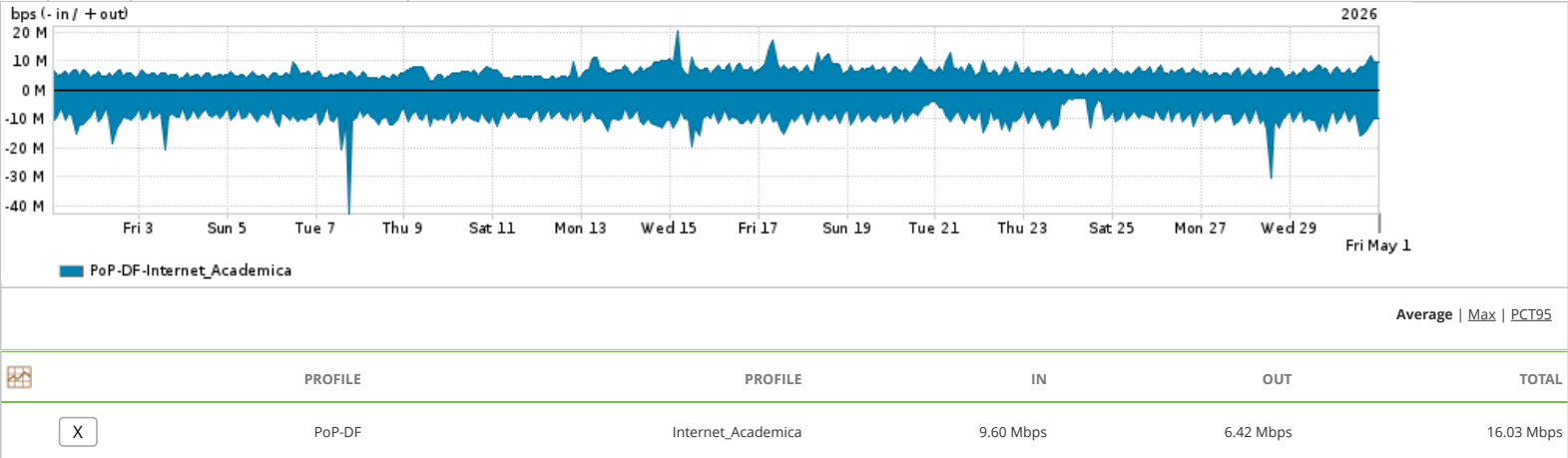
Utilização do serviço de Internet Commodity pelo PoP-DF



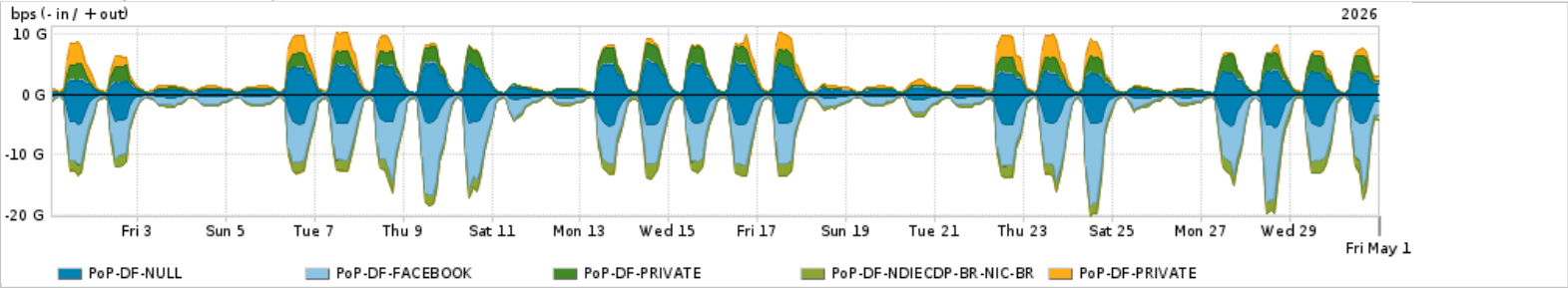
Utilização das trocas de tráfego comerciais no Brasil pelo PoP-DF



Utilização do serviço de Internet acadêmica internacional pelo PoP-DF



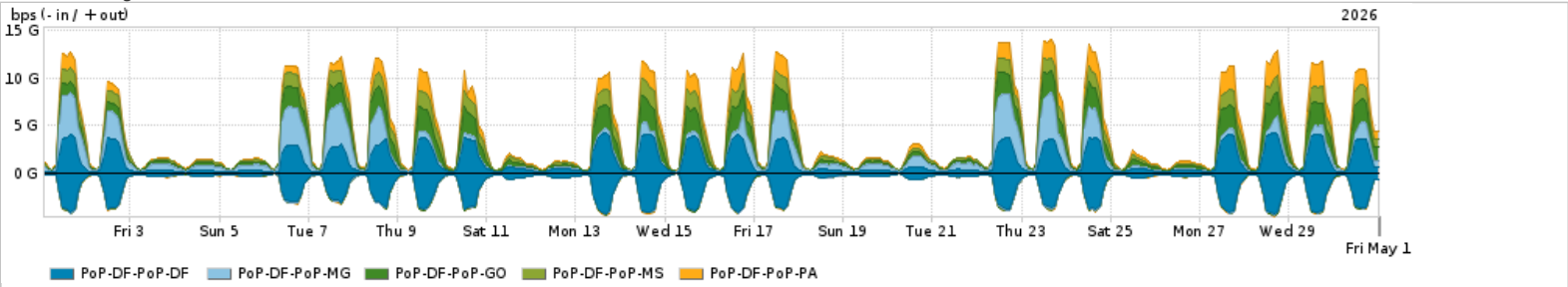
Redes (AS's de origem) mais acessadas pelo PoP-DF



Average | Max | PCT95

|                                     | PROFILE | AS NAME                     | ASN   | IN          | OUT         | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|-----------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | NULL                        | 0     | 1.60 Gbps   | 1.55 Gbps   | 3.15 Gbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | FACEBOOK                    | 32934 | 2.97 Gbps   | 66.95 Mbps  | 3.04 Gbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | PRIVATE                     | 65061 | 11.40 Mbps  | 852.84 Mbps | 864.23 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | NDIECDP-BR-NIC-BR           | 61580 | 729.21 Mbps | 7.02 Mbps   | 736.23 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | PRIVATE                     | 65031 | 11.35 Mbps  | 677.04 Mbps | 688.39 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | PRIVATE                     | 65067 | 11.56 Mbps  | 652.07 Mbps | 663.63 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | AMAZON-02                   | 16509 | 329.76 Mbps | 284.20 Mbps | 613.96 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | MICROSOFT-CORP-MSN-AS-BLOCK | 8075  | 239.88 Mbps | 280.14 Mbps | 520.02 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | YOUTUBE                     | 36040 | 512.64 Mbps | 2.70 Mbps   | 515.34 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | AKAMAI-ASN1                 | 20940 | 430.35 Mbps | 25.25 Mbps  | 455.60 Mbps |

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



Average | Max | PCT95

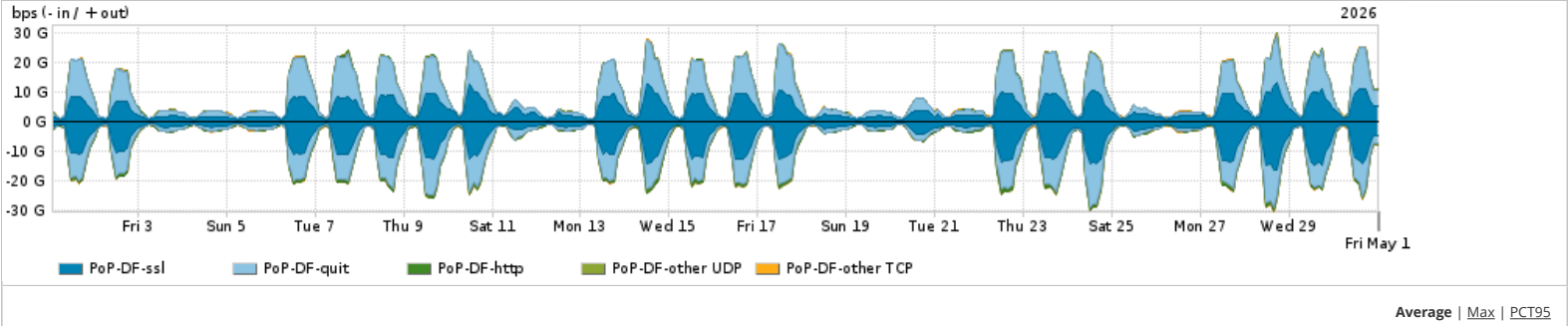
|                                     | PROFILE | PROFILE | IN          | OUT         | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | PoP-DF  | 1.20 Gbps   | 1.20 Gbps   | 2.41 Gbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | PoP-MG  | 28.39 Mbps  | 898.42 Mbps | 926.81 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | PoP-GO  | 14.78 Mbps  | 887.87 Mbps | 902.65 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | PoP-MS  | 11.56 Mbps  | 652.07 Mbps | 663.63 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | PoP-PA  | 14.47 Mbps  | 620.84 Mbps | 635.31 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | PoP-RS  | 290.56 Mbps | 75.17 Mbps  | 365.73 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | PoP-TO  | 5.86 Mbps   | 352.90 Mbps | 358.76 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | PoP-MT  | 4.59 Mbps   | 306.79 Mbps | 311.39 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | PoP-PI  | 5.13 Mbps   | 299.23 Mbps | 304.36 Mbps |

|                          | PROFILE | PROFILE | IN        | OUT         | TOTAL       |
|--------------------------|---------|---------|-----------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PoP-DF  | PoP-RO  | 3.91 Mbps | 238.04 Mbps | 241.94 Mbps |

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

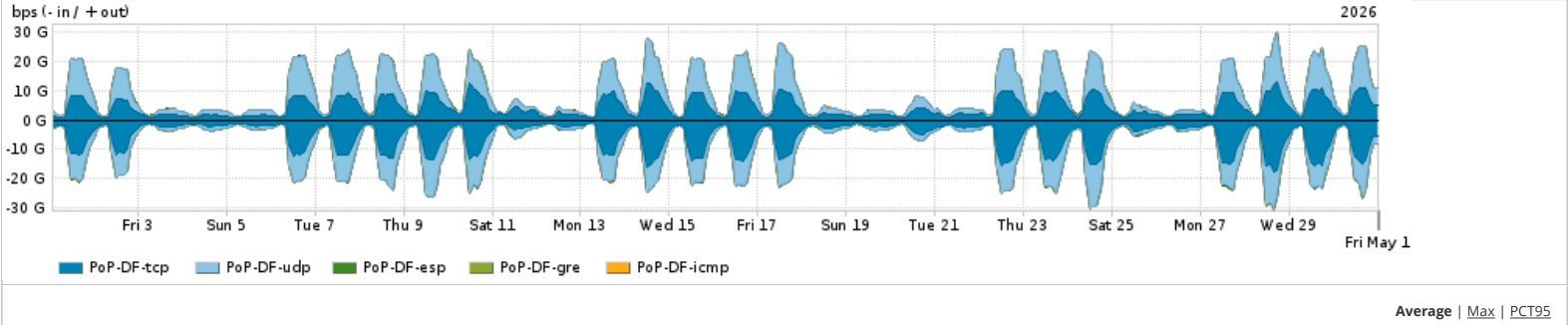
No Data Available

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



|                                     | PROFILE | APPLICATION    | IN          | OUT        | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|----------------|-------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | ssl            | 4.85 Gbps   | 3.91 Gbps  | 8.77 Gbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | quit           | 3.38 Gbps   | 4.71 Gbps  | 8.09 Gbps   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | http           | 363.27 Mbps | 55.05 Mbps | 418.32 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | other UDP      | 93.13 Mbps  | 82.18 Mbps | 175.31 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | other TCP      | 51.74 Mbps  | 79.49 Mbps | 131.22 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | postgresql     | 112.02 Mbps | 37.77 Kbps | 112.05 Mbps |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | dns            | 13.57 Mbps  | 45.06 Mbps | 58.63 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | stun           | 16.60 Mbps  | 16.26 Mbps | 32.86 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | macromedia-fcs | 306.81 Kbps | 15.89 Mbps | 16.20 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | ntp            | 12.02 Mbps  | 4.18 Mbps  | 16.20 Mbps  |

Distribuição do tráfego do PoP-DF por protocolo



|                                     | PROFILE | PROTOCOL  | IN          | OUT         | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | tcp       | 5.39 Gbps   | 4.08 Gbps   | 9.48 Gbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | udp       | 3.52 Gbps   | 4.86 Gbps   | 8.38 Gbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | esp       | 42.05 Mbps  | 27.16 Mbps  | 69.20 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | gre       | 11.90 Mbps  | 47.42 Kbps  | 11.94 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PoP-DF  | icmp      | 3.27 Mbps   | 2.75 Mbps   | 6.02 Mbps  |
| <input type="checkbox"/>            | PoP-DF  | ipv6-icmp | 676.23 Kbps | 548.95 Kbps | 1.23 Mbps  |

|  | PROFILE | PROTOCOL | IN         | OUT      | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|----------|------------|
| <input type="checkbox"/>                                                      | PoP-DF  | ipv4     | 780.00 bps | 0.00 bps | 780.00 bps |
| <input type="checkbox"/>                                                      | PoP-DF  | ipv6     | 709.00 bps | 5.00 bps | 714.00 bps |
| <input type="checkbox"/>                                                      | PoP-DF  | qnx      | 3.00 bps   | 0.00 bps | 3.00 bps   |
| <input type="checkbox"/>                                                      | PoP-DF  | emcon    | 1.00 bps   | 0.00 bps | 1.00 bps   |

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