

Gestão de Capacidade - INTERNET

Ernani Kern - Equipe DIRT

15 de dezembro de 2025

PASCUINHO

Sumário

| | | |
|----------|-----------------------------------|----------|
| 1 | Canais considerados | 1 |
| 2 | Canais não considerados | 1 |
| 3 | Tráfego de download no DC1 | 1 |
| 4 | Tráfego de upload do DC1 | 2 |
| 5 | Tráfego de download do DC2 | 2 |
| 6 | Tráfego de upload do DC2 | 3 |
| 7 | Conclusão | 3 |

Lista de Figuras

| | | |
|----------|---------------------|----------|
| 1 | DC1 Download | 1 |
| 2 | DC1 Upload | 2 |
| 3 | DC2 Download | 2 |
| 4 | DC2 Upload | 3 |

1 Canais considerados

- Ávato AS262907: dois canais de 2Gbps
- Adylnet AS28282: dois canais de 2Gbps

2 Canais não considerados

- IX.br de Porto Alegre AS26162: uma fibra óptica apagada, atualmente de 10Gbps.

Esse canal permite a troca de tráfego com os demais parceiros do IX.br conectados no ponto de troca de tráfego de Porto Alegre. Por ser uma fibra óptica apagada, a velocidade está limitada à capacidade do hardware utilizado na ponta do TRT4 e na ponta do IX.br.

3 Tráfego de download no DC1

Abaixo temos alguns gráficos dos tráfegos registrados no sistema de monitoração Zabbix (entre setembro de 2024 e maio de 2025 - cada operadora é mostrada duas vezes em cada gráfico devido à mudança dos roteadores Alpha em dezembro/24):

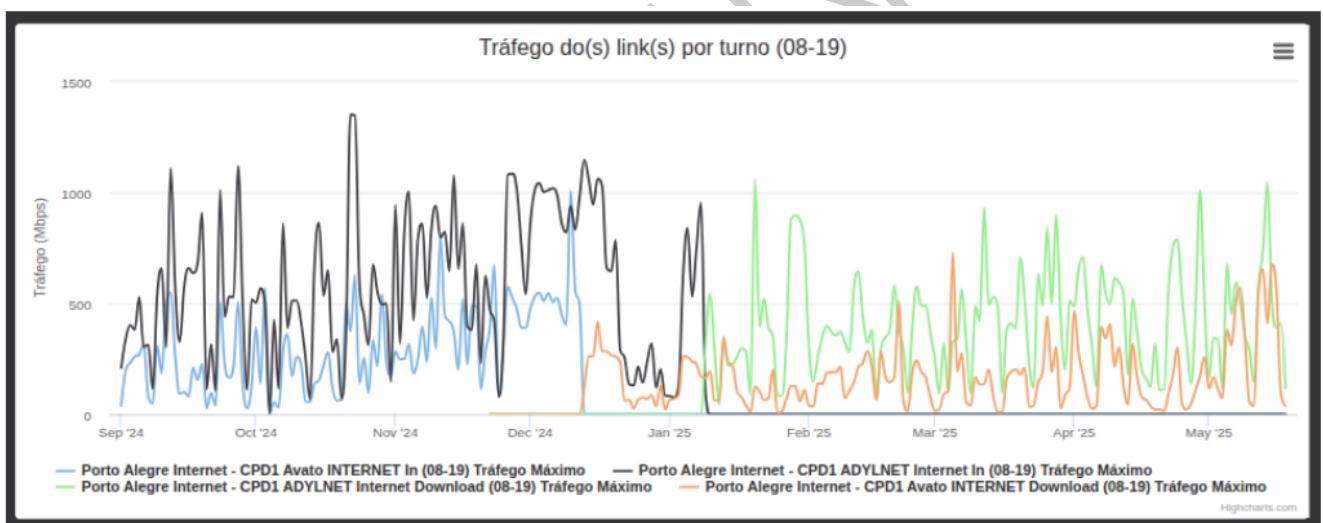


Figura 1: DC1 Download 08-19 hs

Acima, a operadora Adylnet teve tráfego máximo de 67,5% da banda em 22/10/2024, e no restante do período se manteve abaixo de 57% de uso do link. A operadora Ávato teve um pico de 50% em 10/12 e no restante do período não ultrapassou 36% de uso do link.

4 Tráfego de upload do DC1

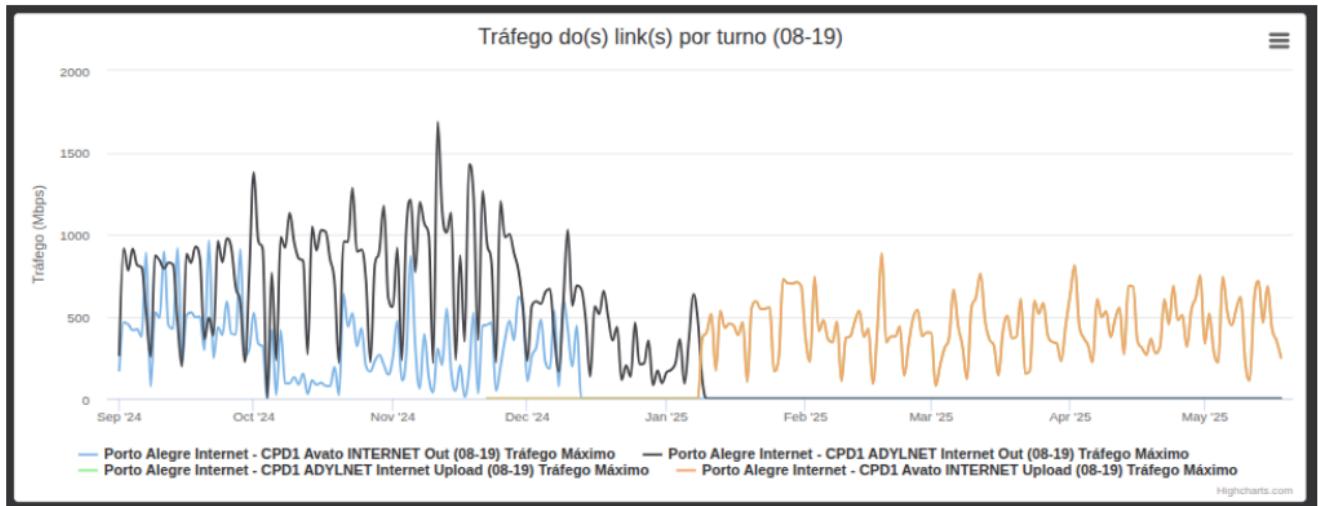


Figura 2: DC1 Upload 08-19hs

No upload a operadora Adylnet atingiu em 11/11/2024 o pico de 84% de utilização, e se manteve abaixo de 71% no restante do período. A Ávato operou abaixo de 50% de ocupação em todo o período.

5 Tráfego de download do DC2

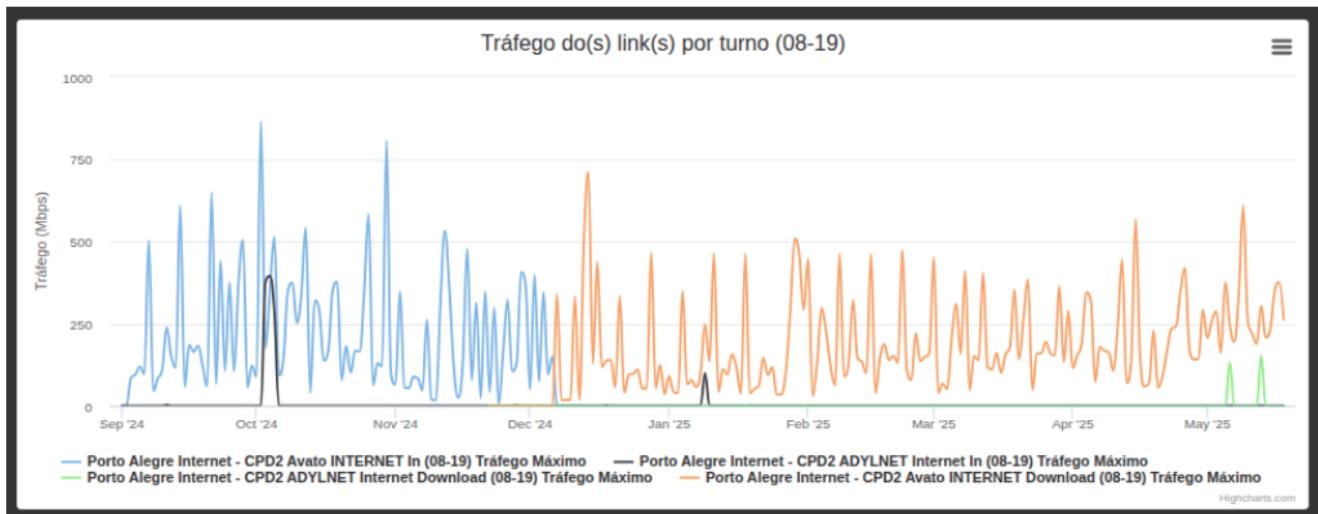


Figura 3: DC2 Download 08-19 hs

Acima, a Adylnet teve apenas um pico de 20% de ocupação em 04/10/2024, e no restante do período teve pouco uso. A Ávato apresentou picos entre 43% e 35% entre 02/10/2024 e 14/12/2024, e no restante do período permaneceu abaixo de 32% de ocupação do link.

6 Tráfego de upload do DC2

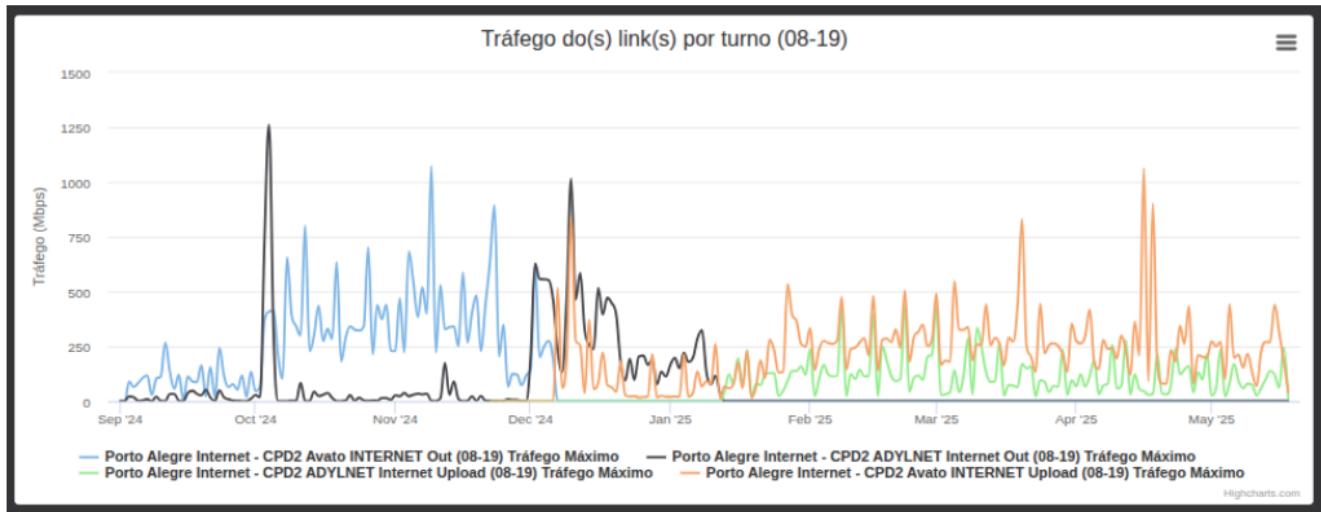


Figura 4: DC2 Upload 08-19 hs

Neste gráfico o maior tráfego na operadora Adylnet foi de 63% da capacidade em 04/10/2024; nos demais períodos teve outro pico de 50% em 10/12/2024 e no restante do tempo se manteve abaixo de 31,5% de tráfego máximo.

A Ávato teve dois picos de tráfego em 11/09/2024 e 16/04/2025, ambos de 53,5%, e no restante do tempo se manteve abaixo de 45% de tráfego máximo.

7 Conclusão

Conforme visualizado nos gráficos, as operadoras de Internet apresentam apenas alguns picos de utilização em datas isoladas, mantendo uma média de tráfego bem abaixo de suas capacidades atuais, o que não indica necessidade de aumento de links.