

20  
23

**WTR**

WORKSHOP  
TECNOLOGIAS  
DE REDE  
PoPRS

## Conectividade clientes PoP-RS

Gustavo V. Dreier

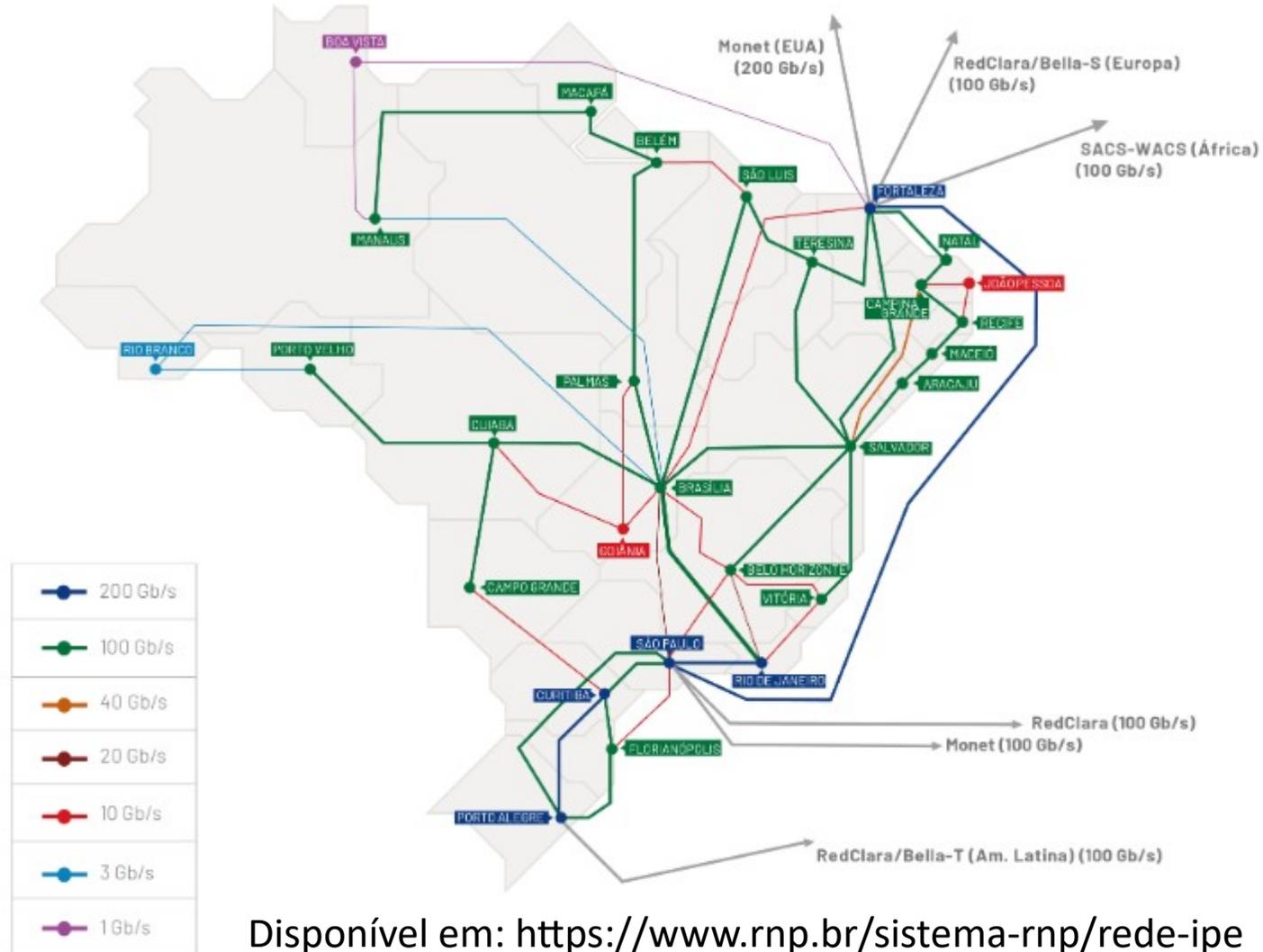
14 .SETEMBRO

RI-IP

CONEXÃO | JULHO/23

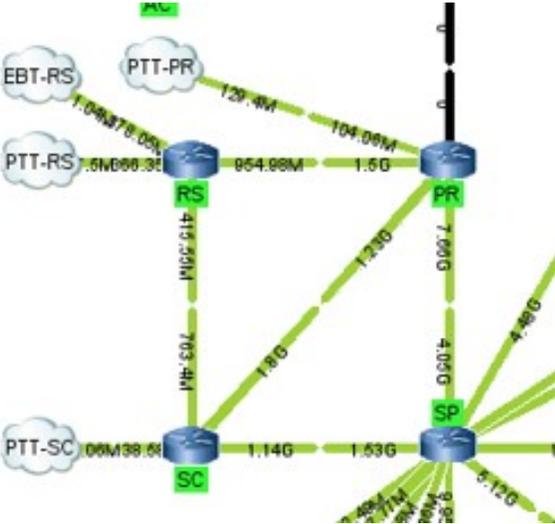
Capacidade agregada 3,43 Tb/s

Capacidade internacional 600 Gb/s

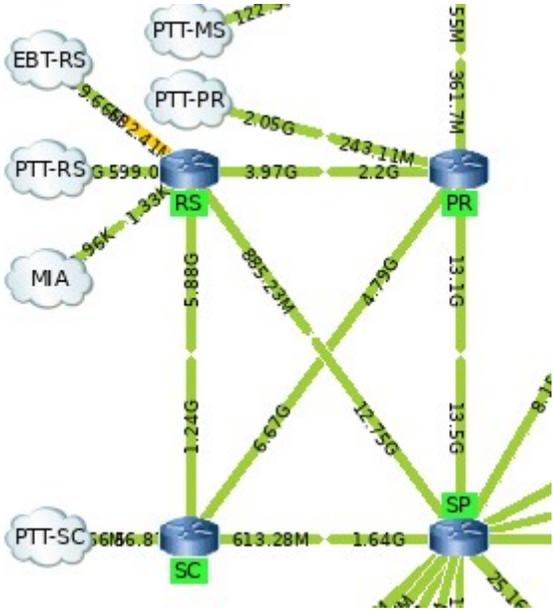


Disponível em: <https://www.rnp.br/sistema-rnp/rede-ipe>

2021



2023



| Instituição   | Descrição  | Qtde de Sites |
|---------------|--|---------------|
| CEITEC        | Centro de Excelência em Tecnologia Eletrônica Avançada                             | 1             |
| CMPA          | Colégio Militar de Porto Alegre  | 2             |
| CPRM          | Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais   | 1             |
| EBSERH        | Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares  | 3             |
| Emater        | Associação Riograndense de Empreendimentos de Assistência Técnica e Extensão Rural | 1             |
| Embrapa       | Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  | 5             |
| FACCAT        | Faculdades de Taquara  | 1             |
| Feevale       | Centro Universitário Feevale   | 1             |
| FURG          | Fundação Universidade Federal de Rio Grande  | 5             |
| GHC           | Hospital Nossa Senhora da Conceição  | 5             |
| HCPA          | Hospital de Clínicas de Porto Alegre   | 1             |
| IFFarroupilha | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha                    | 12            |
| INPE          | Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais  | 1             |
| IFRS          | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul           | 18            |
| IFSUL         | Instituto Federal Sul-Rio-Grandense de Educação, Ciência e Tecnologia              | 15            |
| INMETRO       | Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial              | 1             |
| MOINHOS       | Hospital Moinhos de Vento  | 1             |
| PUCRS         | Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul                              | 1             |
| Santa Casa    | Irmandade Santa Casa de Misericórdia   | 3             |
| SBC           | Sociedade Brasileira de Computação   | 1             |
| SCIT          | Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Inovação e Tecnologia            | 1             |
| UCPEL         | Universidade Católica de Pelotas   | 1             |

|            |  |    |
|------------|--|----|
| UCS        | Universidade de Caxias do Sul                                    | 1  |
| UERGS      | Universidade do Estado do Rio Grande do Sul                      | 1  |
| UFCSPA     | Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre        | 1  |
| UFFS       | Universidade Federal da Fronteira Sul                            | 3  |
| UFPEL      | Universidade Federal de Pelotas                                  | 3  |
| UFRGS      | Universidade Federal do Rio Grande do Sul                        | 18 |
| UFSM       | Universidade Federal de Santa Maria                              | 6  |
| ULBRA      | Universidade Luterana do Brasil                                  | 1  |
| Unicruz    | Universidade de Cruz Alta  | 1  |
| UNIFRA     | Centro Universitário Franciscano                                 | 1  |
| UNIJUI     | Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul | 1  |
| Unilasalle | Centro Universitário La Salle                                    | 1  |
| Unipampa   | Universidade Federal do Pampa                                    | 11 |
| Unirriter  | UniRitter  | 3  |
| UNISC      | Universidade de Santa Cruz do Sul                                | 1  |
| Unisinos   | Universidade do Vale do Rio do Sinos                             | 2  |
| Univates   | Univates Centro Universitário                                    | 1  |
| UPF        | Universidade de Passo Fundo                                      | 1  |
| URCAMP     | Universidade da Região da Campanha                               | 1  |
| URI        | Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões    | 1  |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>Total de Pontos de Conexão</b>  | <b>140</b> |
| <b>Quantidades de Instituições</b> | <b>42</b>  |

Pesquisar

### Graph Filters

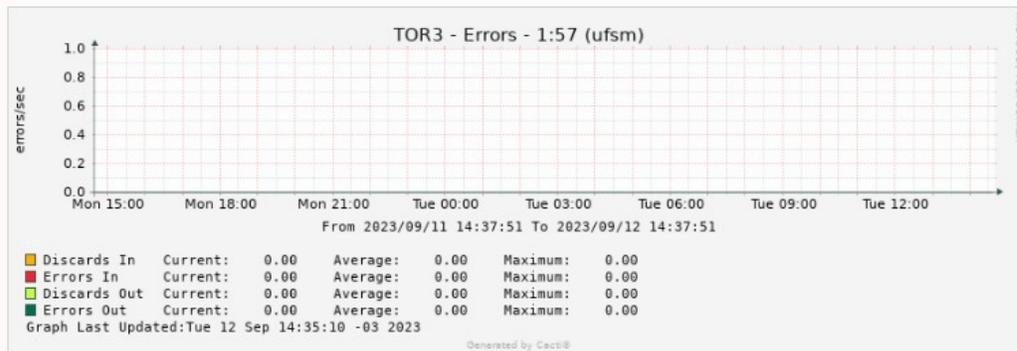
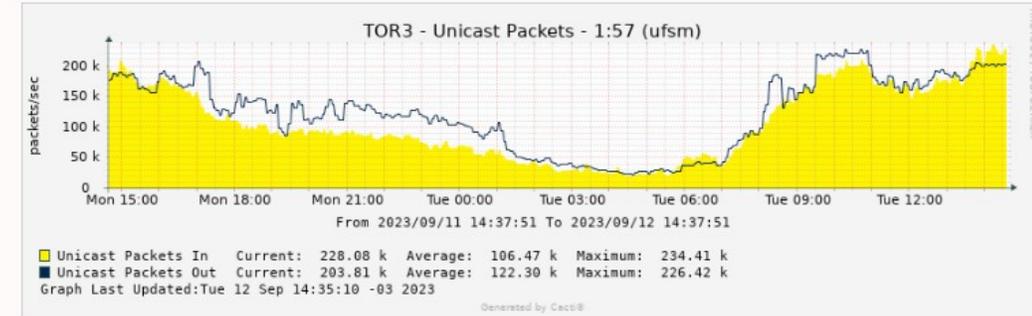
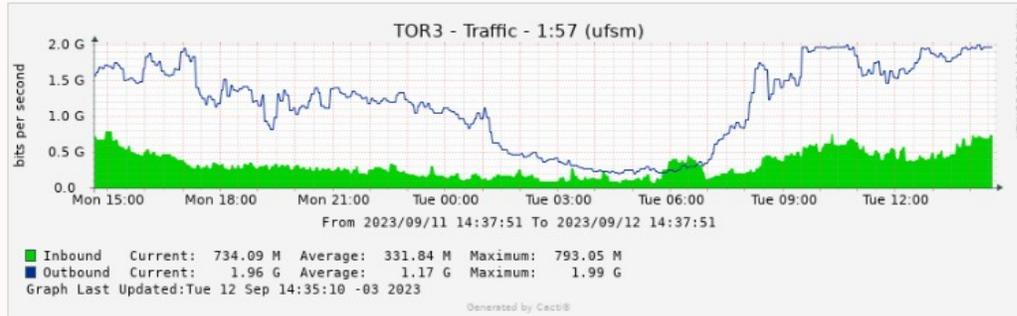
Pesquisar  Enter a regular expression  Modelo All Graphs & Templates

Gráficos 10  Colunas 2 colunas  Miniaturas

Predefinições Ontem  De 2023-09-11 14:37  Para 2023-09-12 14:37   1 Dia

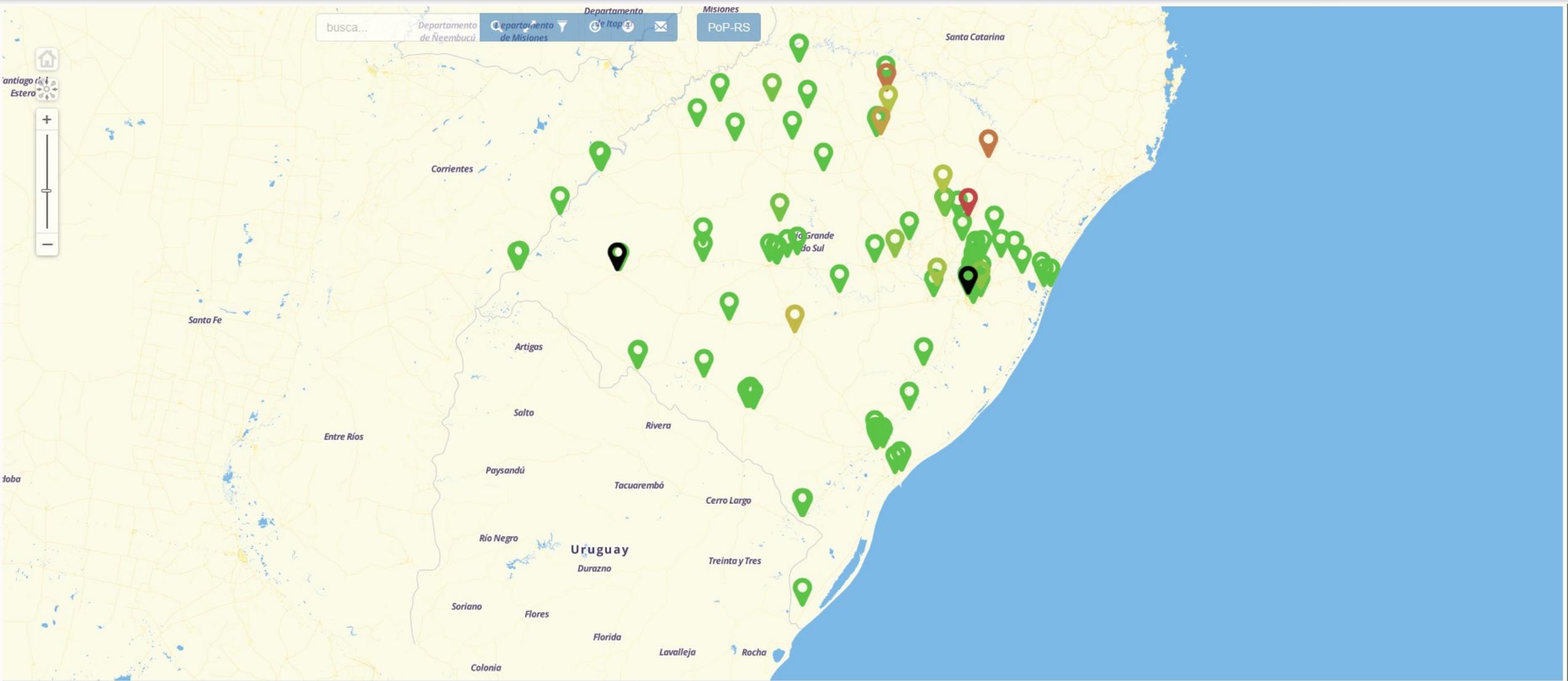
All 3 Gráficos

Tree: TCHE -> Leaf: UFSM

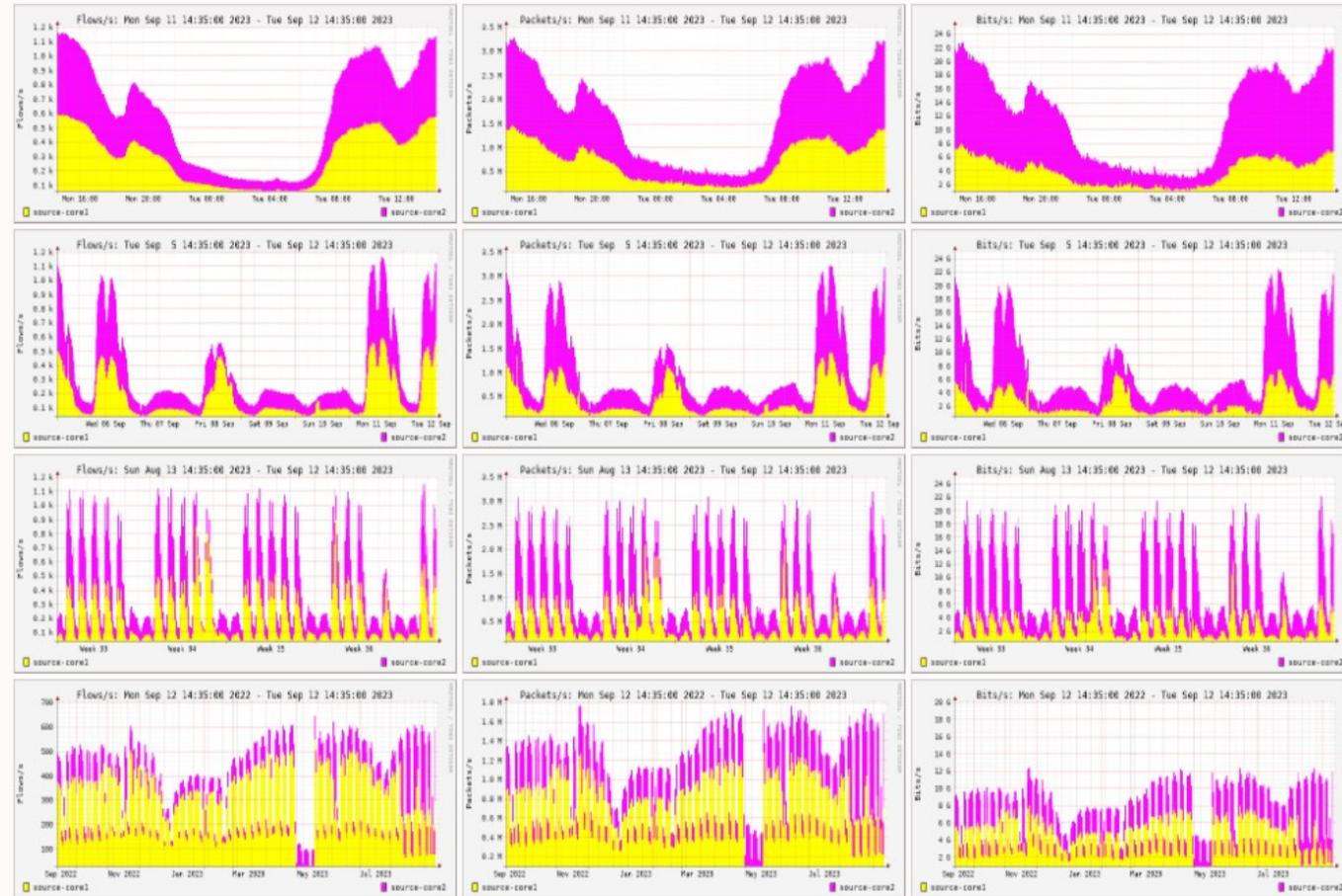


All 3 Gráficos

- MetropoA
- Core
- Clientes
- TCHE
  - Tche-RNP
  - Tche-RSIX
- Enlaces
  - Eberh-FURG-Vetorial
  - Eberh-ufpel
  - Embrapa CNPT
  - Embrapa CNPUV
  - Embrapa CPECT
  - Embrapa CPPSUL
  - FACCAT
  - Feevale
  - FURG
  - FURG - Santo Antonio
  - FURG - Sao Lourenco
  - FURG - Sta. Vitoria do Palmar
  - HCPA
  - IFF - Alegrete
  - IFF - Frederico Westphalen
  - IFF - Jaguarí
  - IFF - Julio de Castilhos
  - IFF - Panambi
  - IFF - Reitoria
  - IFF - Santa Rosa
  - IFF - Santo Angelo
  - IFF - Santo Augusto
  - IFF - Sao Borja



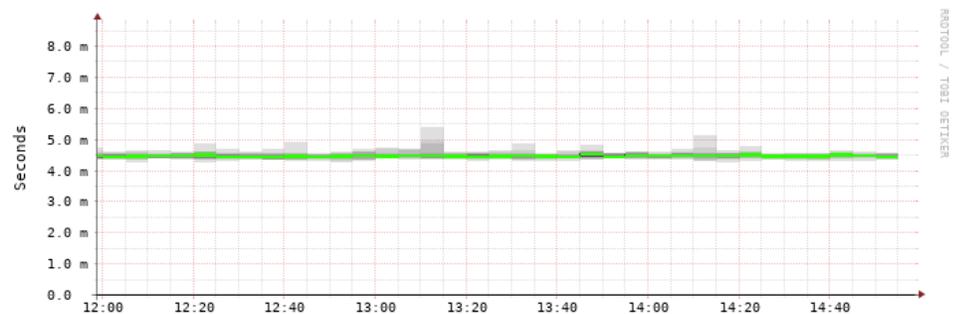
## Overview Profile: live, Group: (nogroup)



- smoke ping **RRDtool** logging & graphing
- Filter menu...
- Charts
- Ufrgs
- Sites
- RNP
- Tche
  - Ebserh-HU-Furg
  - Ebserh-ufpel
  - Ebserh-UFSM
  - Embrapa-CNPT
  - Embrapa-CNPUV
  - Embrapa-CPACT
  - Embrapa-CPPSUL
  - FACCAT
  - FURG
  - FURG-Snt Antonio
  - FURG-Sta Vitoria do Palmar
  - FURG-Sao Lourenco
  - FURG-Saude
  - Feevale
  - HCPA
  - IFF-Alegrete
  - IFF-FredericoWestphalen
  - IFF-Jaguari
  - IFF-JulioCastilhos
  - IFF-Panambi
  - IFF-Reitoria
  - IFF-SantaRosa

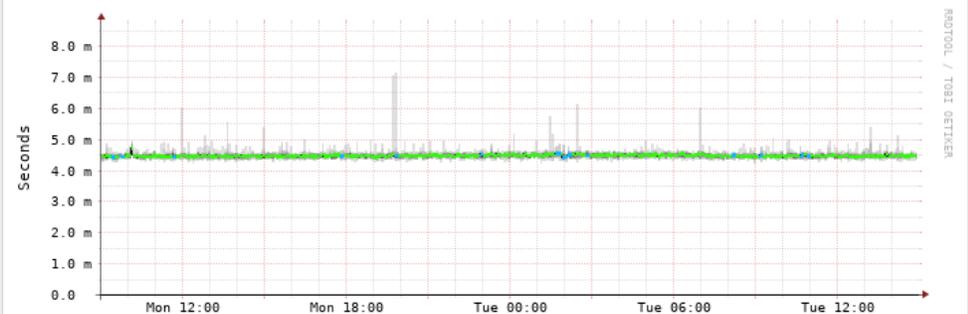
## Universidade Federal de Pelotas - Campus Porto

Last 3 Hours from terra



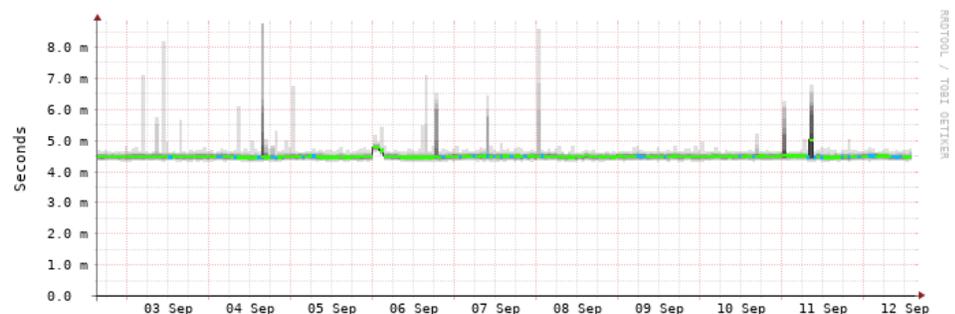
median rtt: 4.5 ms avg 4.5 ms max 4.4 ms min 4.4 ms now 0.0 ms sd 212.4 am/s  
packet loss: 0.00 % avg 0.00 % max 0.00 % min 0.00 % now  
loss color: 0 1/20 2/20 3/20 4/20 10/20 19/20  
probe: 20 ICMP Echo Pings (1472 Bytes) every 300s end: Tue Sep 12 14:58:38 2023

Last 30 Hours from terra



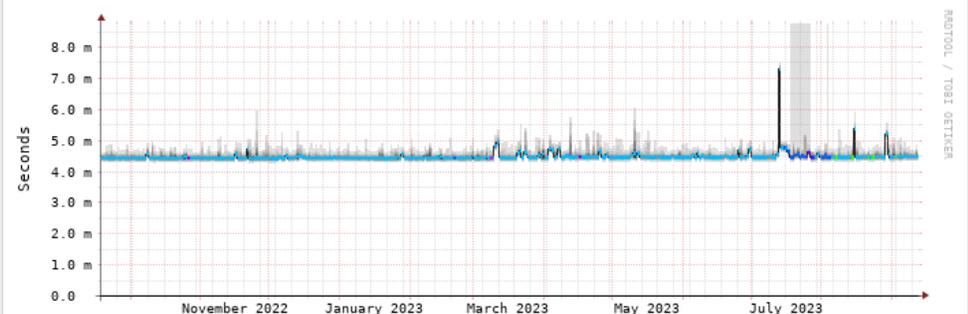
median rtt: 4.5 ms avg 4.7 ms max 4.4 ms min 4.4 ms now 0.0 ms sd 165.1 am/s  
packet loss: 0.19 % avg 4.75 % max 0.00 % min 0.00 % now  
loss color: 0 1/20 2/20 3/20 4/20 10/20 19/20  
probe: 20 ICMP Echo Pings (1472 Bytes) every 300s end: Tue Sep 12 14:58:38 2023

Last 10 Days from terra



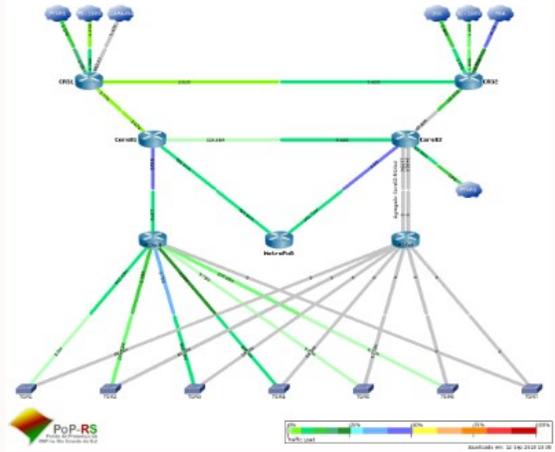
median rtt: 4.5 ms avg 5.0 ms max 4.4 ms min 4.5 ms now 0.0 ms sd 94.4 am/s  
packet loss: 0.07 % avg 0.85 % max 0.00 % min 0.00 % now  
loss color: 0 1/20 2/20 3/20 4/20 10/20 19/20  
probe: 20 ICMP Echo Pings (1472 Bytes) every 300s end: Tue Sep 12 14:58:38 2023

Last 360 Days from terra



median rtt: 4.5 ms avg 7.3 ms max 4.4 ms min 4.5 ms now 0.2 ms sd 23.9 am/s  
packet loss: 1.48 % avg 28.52 % max 0.00 % min 0.21 % now  
loss color: 0 1/20 2/20 3/20 4/20 10/20 19/20  
probe: 20 ICMP Echo Pings (1472 Bytes) every 300s end: Tue Sep 12 14:58:38 2023

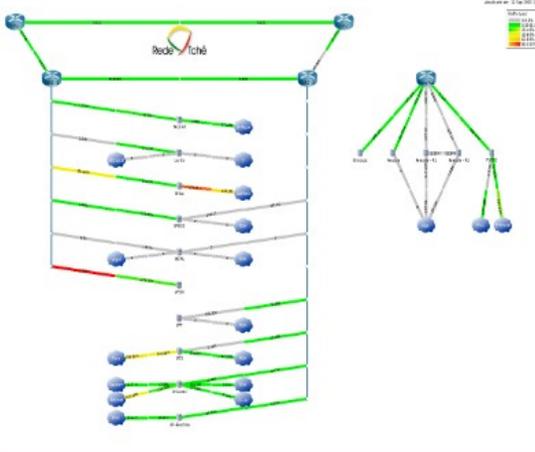
### Backbone PoP-RS 100G



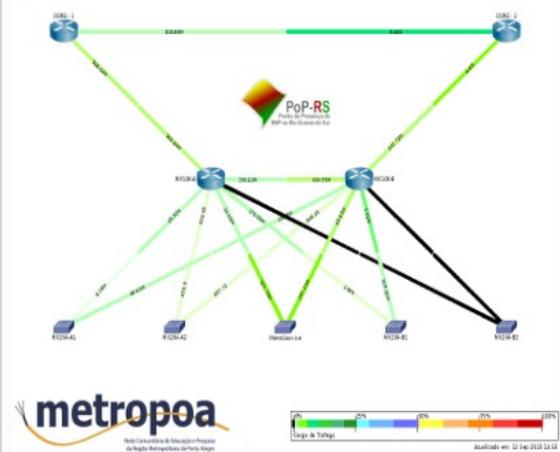
### Rede Tche



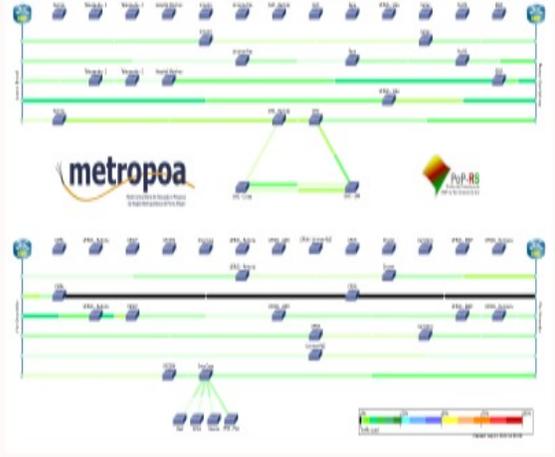
### Malha BGP PoP-RS



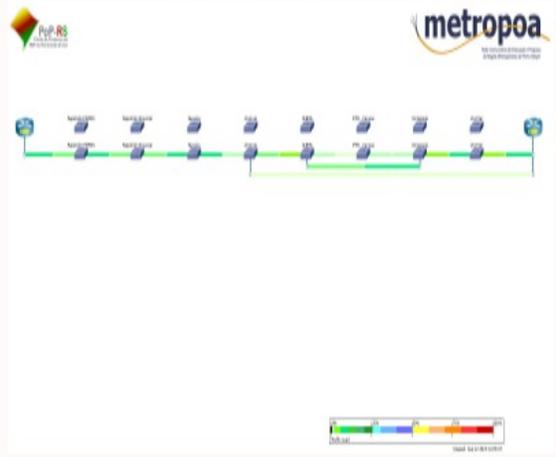
### MetroPoACore



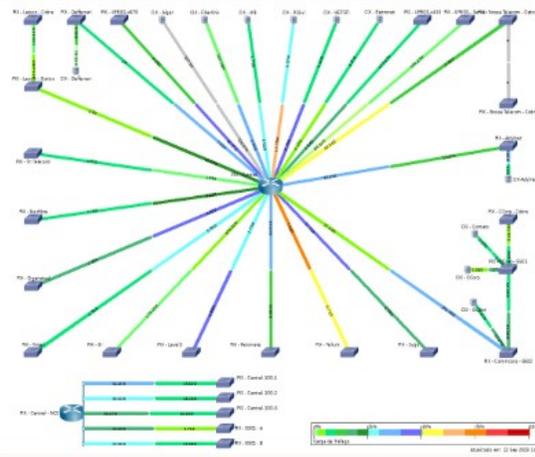
### MetroPoA Threshold



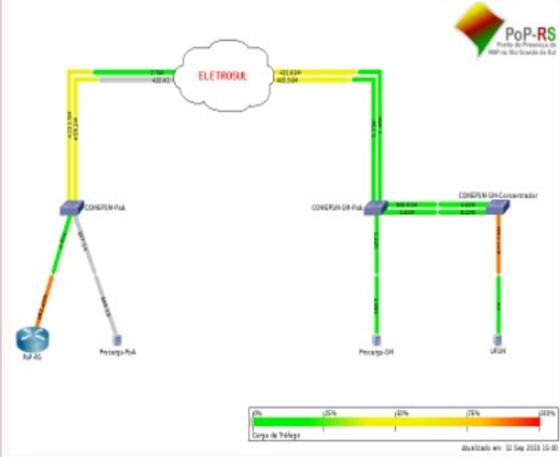
### MetroPoA-Vale-threshold

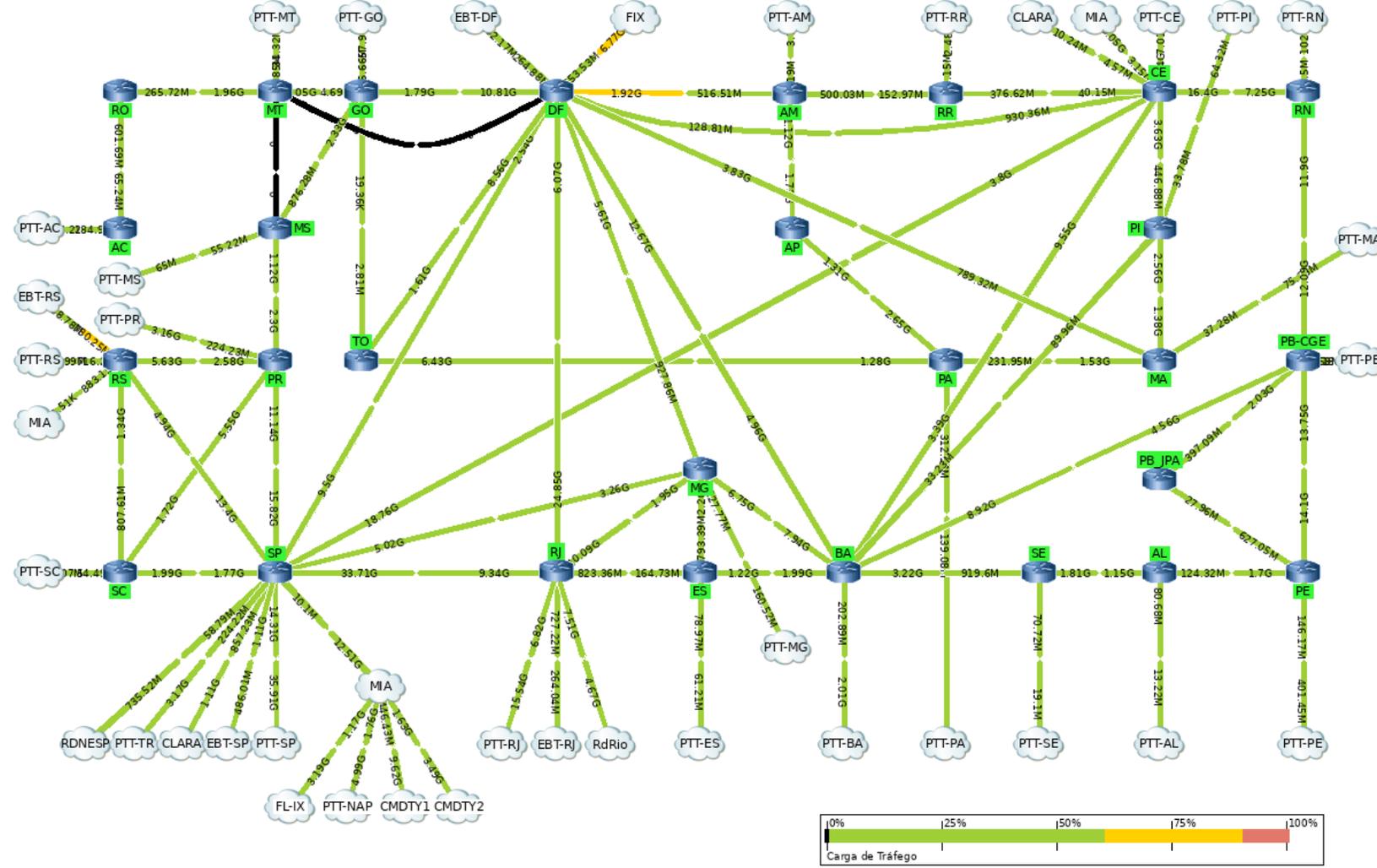


### RSIX



### COMEP-SM





Atualizado em: 12/09/2023 15:00:22

- 59 implantações para o RS.
- Critérios de seleção (consumo e final de contrato).
- Novos contratos preveem a possibilidade de upgrade.
- Alteração do período de contrato para 3 anos.
- Aumento banda mínima para campis para 1Gbps.
- Envio roteadores para novas implantações. (encaminhado lista dos responsáveis em 06/09).

20  
23

# WTR

WORKSHOP  
TECNOLOGIAS  
DE REDE  
PoPRS

PATROCÍNIO



APOIO



REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DA CULTURA

MINISTÉRIO DA DEFESA

MINISTÉRIO DA SAÚDE

MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

