

20
23

WTR

WORKSHOP
TECNOLOGIAS
DE REDE
PoPRS

Conectividade clientes PoP- RS

Gustavo V. Dreier

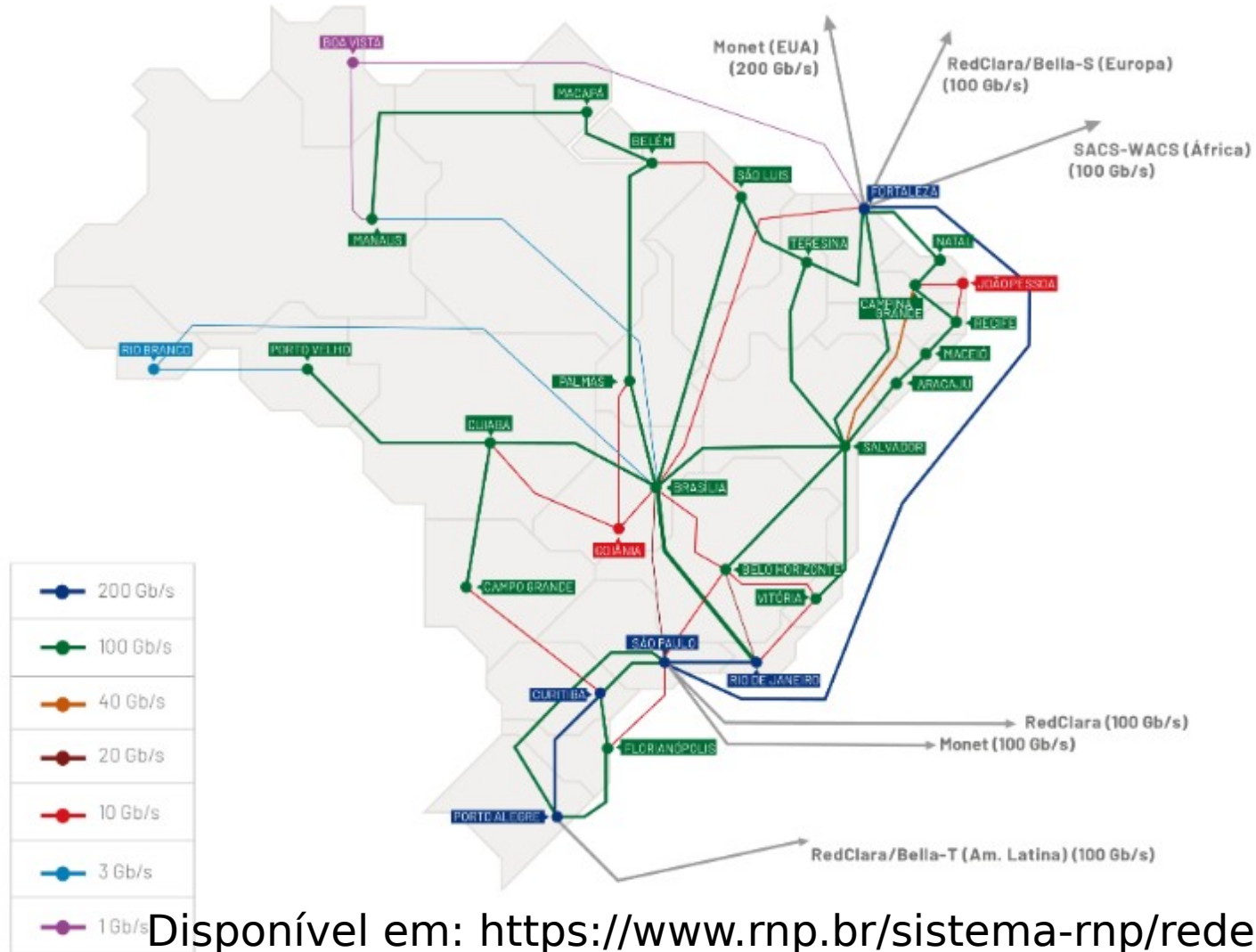
14 .SETEMBRO

RI-IP

CONEXÃO | JULHO/23

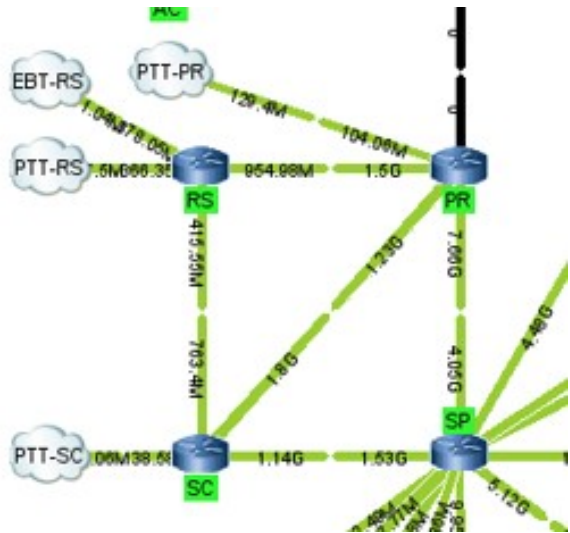
Capacidade agregada 3,43 Tb/s

Capacidade internacional 600 Gb/s

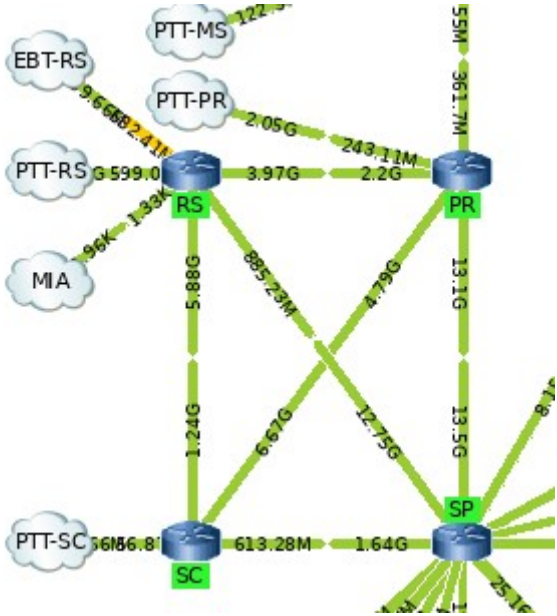


Disponível em: <https://www.rnp.br/sistema-rnp/rede-ipe>

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
Uniritter	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

Total de Pontos de Conexão	140
Quantidades de Instituições	42

Pesquisar

Graph Filters

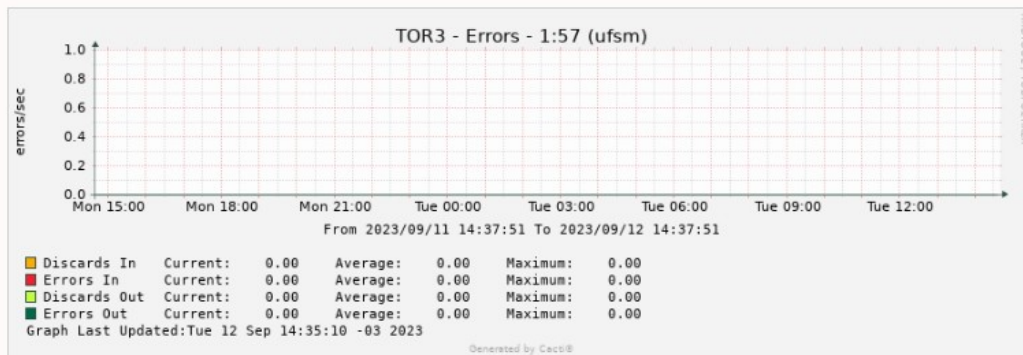
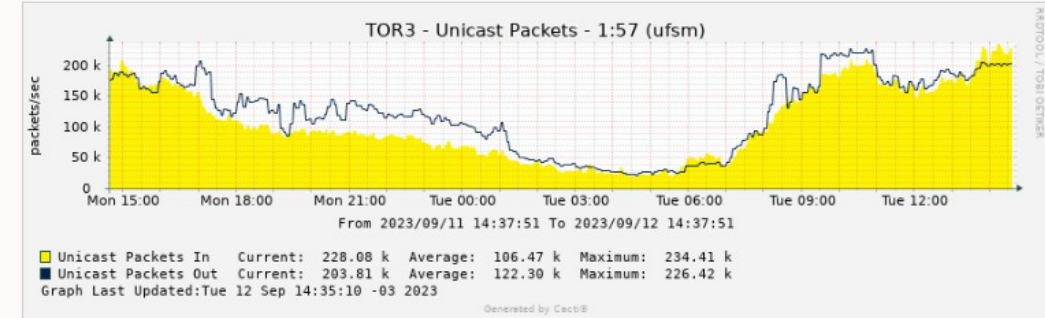
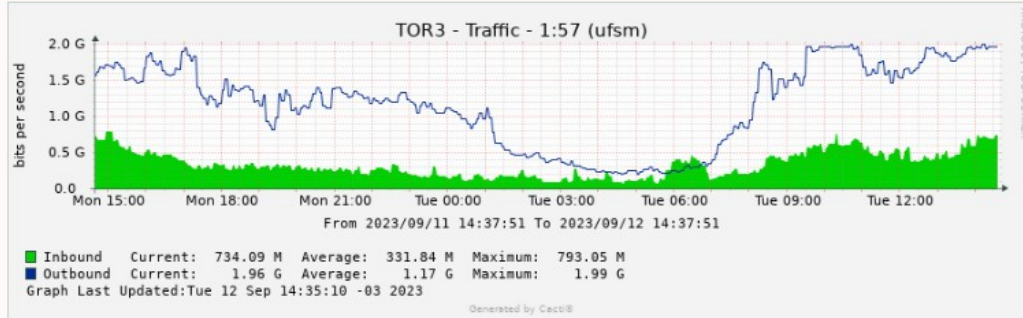
Pesquisar Enter a regular expression Modelo All Graphs & Templates

Gráficos 10 Colunas 2 colunas Miniaturas

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

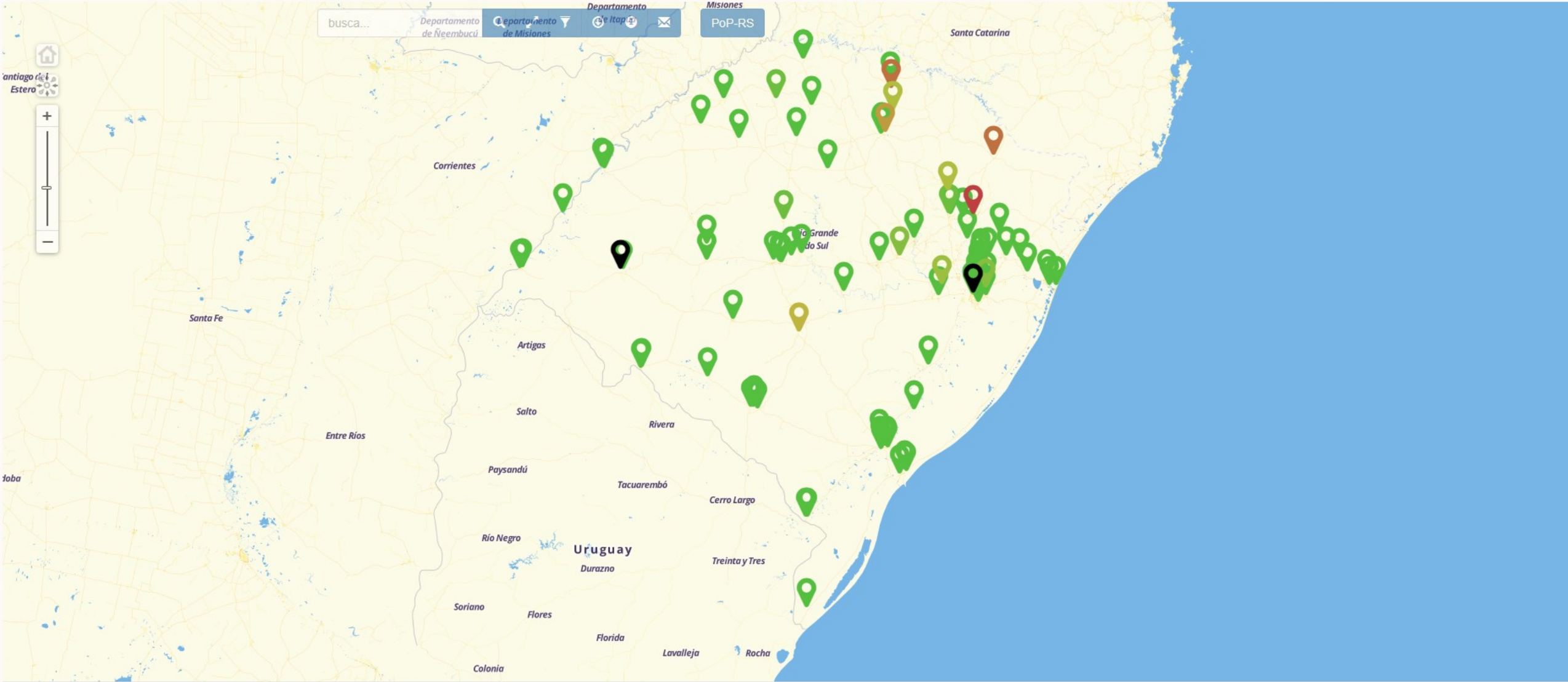
All 3 Gráficos

Tree: TCHE -> Leaf: UFSM

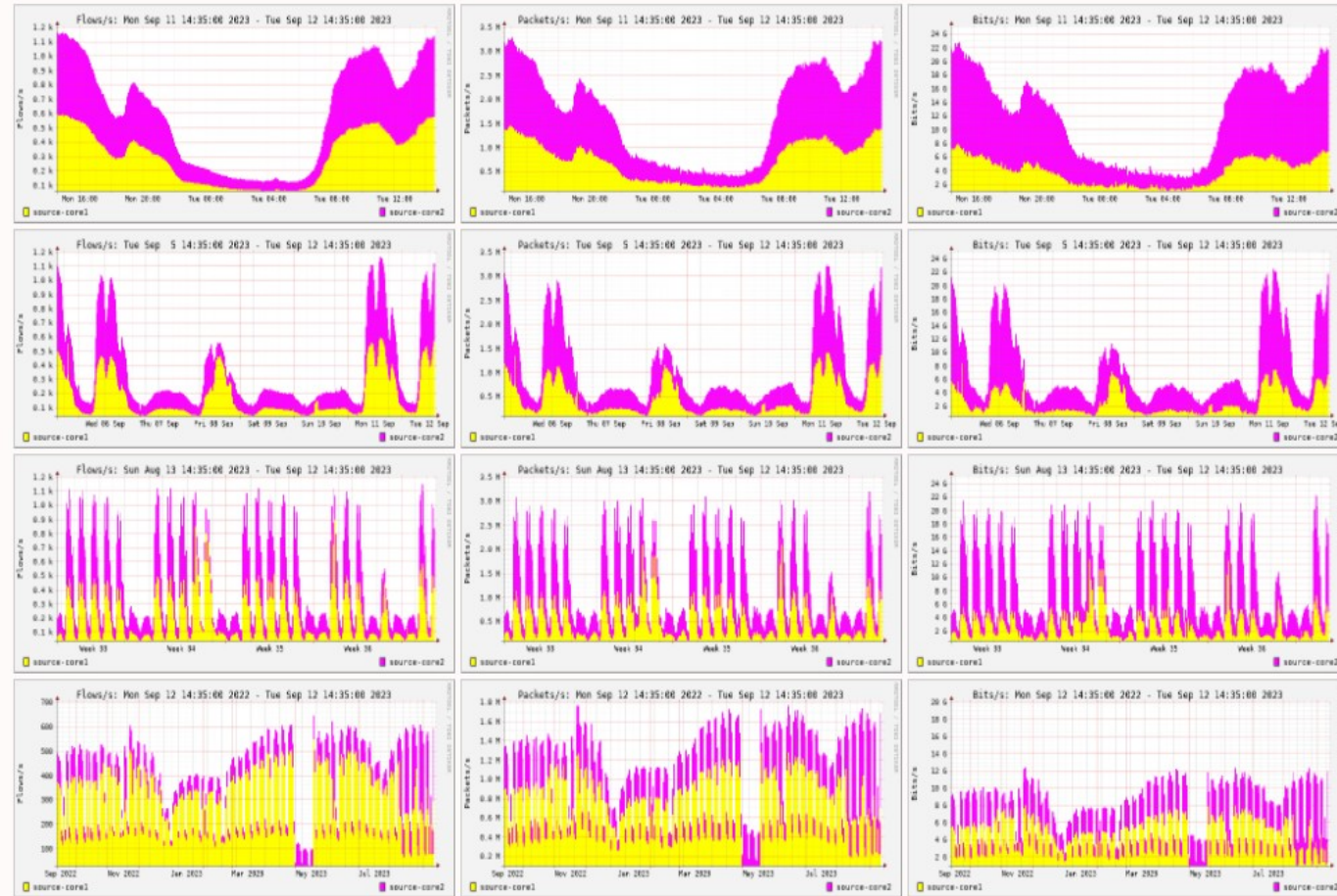


All 3 Gráficos

- 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



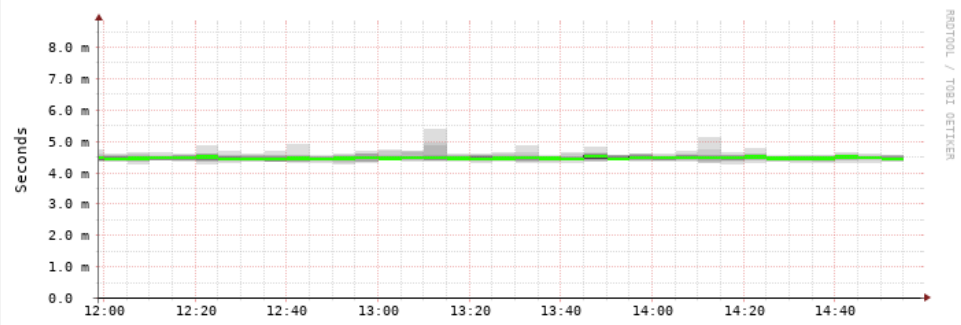
Overview Profile: live, Group: (nogroup)



- 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

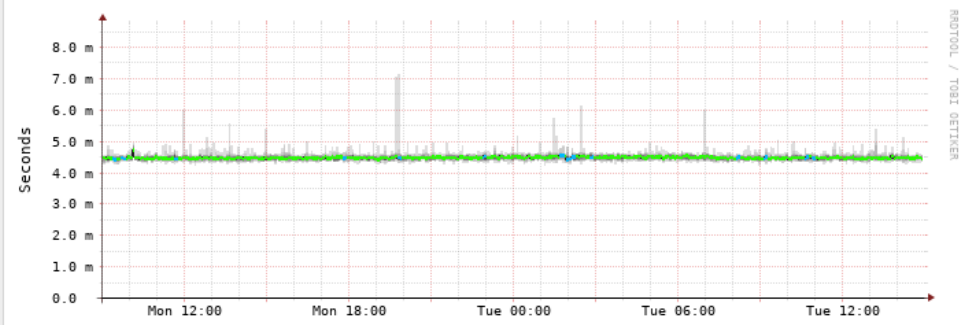
Universidade Federal de Pelotas - Campus Porto

Last 3 Hours from terra



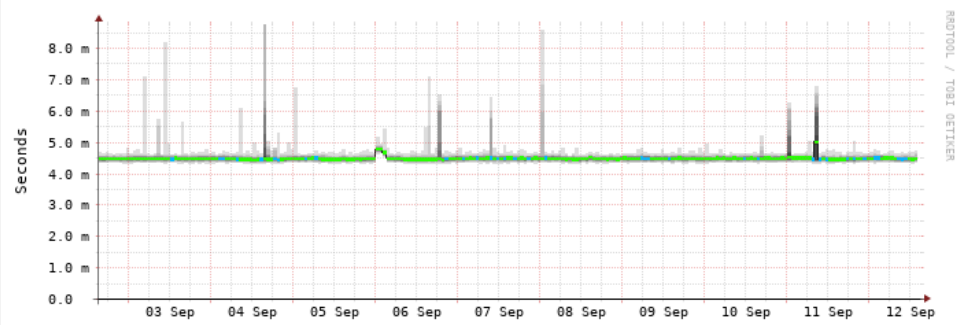
median rtt: 4.5 ms avg 4.5 ms max 4.4 ms min 4.4 ms now 0.0 ms sd 212.4 am/s
packet loss: 0.00 % avg 0.00 % max 0.00 % min 0.00 % now
loss color: 0 1/20 2/20 3/20 4/20 10/20 19/20
probe: 20 ICMP Echo Pings (1472 Bytes) every 300s end: Tue Sep 12 14:58:38 2023

Last 30 Hours from terra



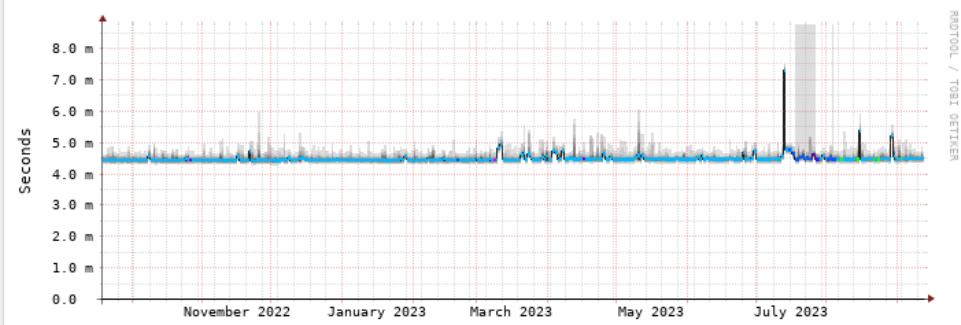
median rtt: 4.5 ms avg 4.7 ms max 4.4 ms min 4.4 ms now 0.0 ms sd 165.1 am/s
packet loss: 0.19 % avg 4.75 % max 0.00 % min 0.00 % now
loss color: 0 1/20 2/20 3/20 4/20 10/20 19/20
probe: 20 ICMP Echo Pings (1472 Bytes) every 300s end: Tue Sep 12 14:58:38 2023

Last 10 Days from terra



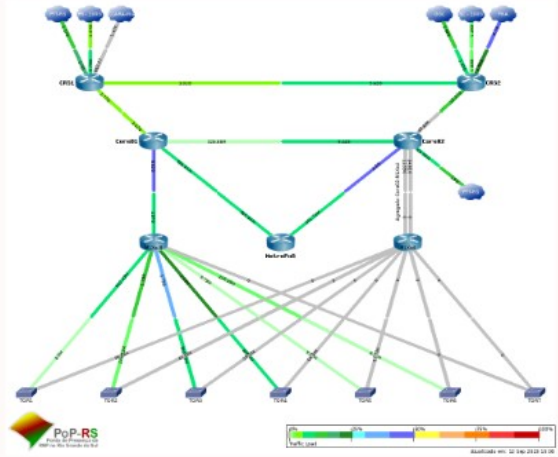
median rtt: 4.5 ms avg 5.0 ms max 4.4 ms min 4.5 ms now 0.0 ms sd 94.4 am/s
packet loss: 0.07 % avg 0.85 % max 0.00 % min 0.00 % now
loss color: 0 1/20 2/20 3/20 4/20 10/20 19/20
probe: 20 ICMP Echo Pings (1472 Bytes) every 300s end: Tue Sep 12 14:58:38 2023

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

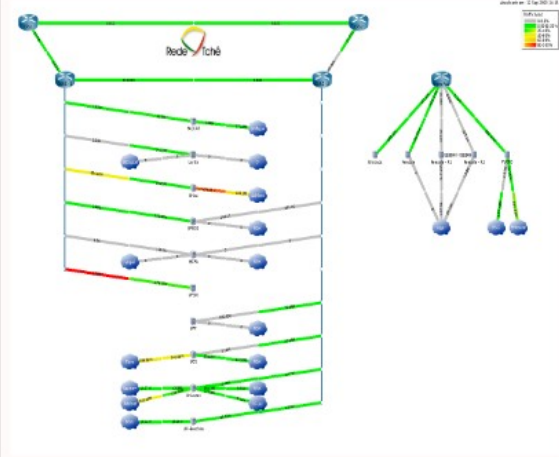
Backbone PoP-RS 100G



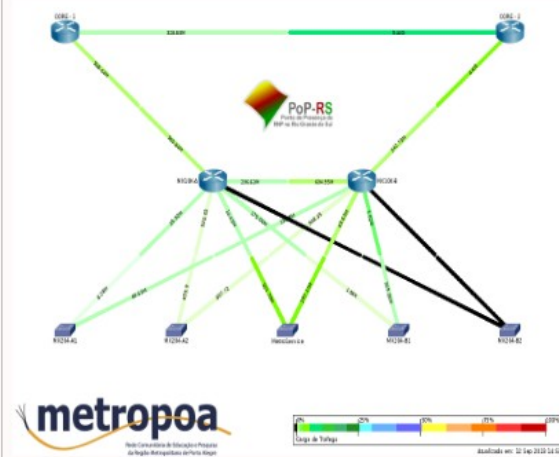
Rede Tchê



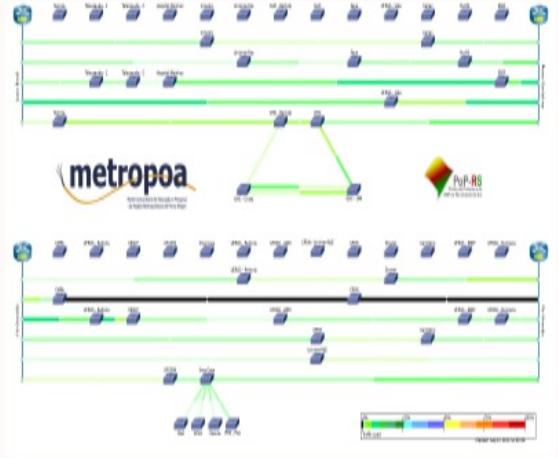
Malha BGP PoP-RS



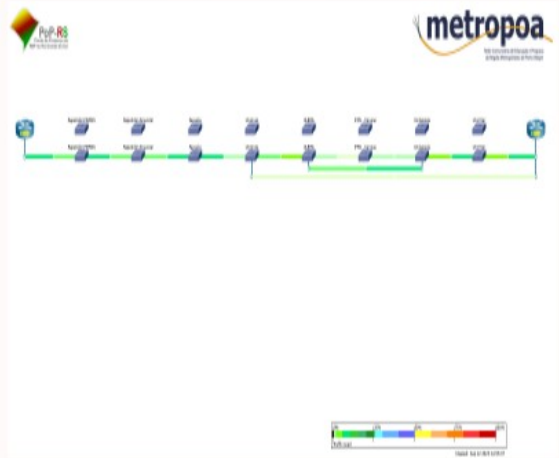
MetroPoACore



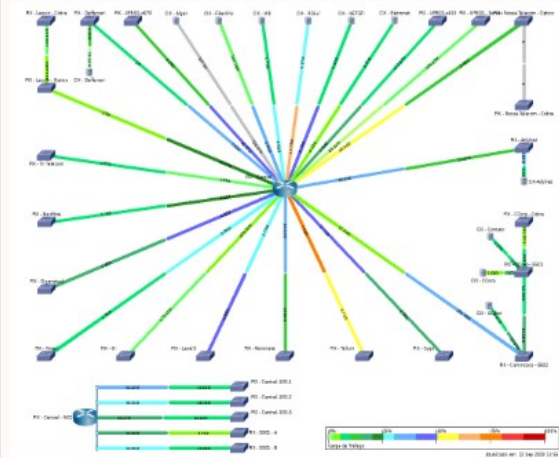
MetroPoA Threshold



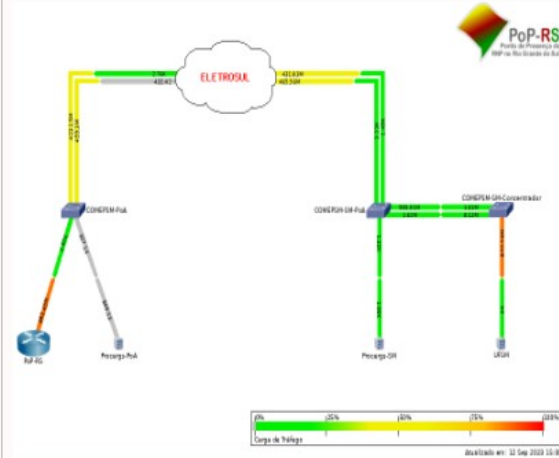
MetroPoA-Vale-threshold

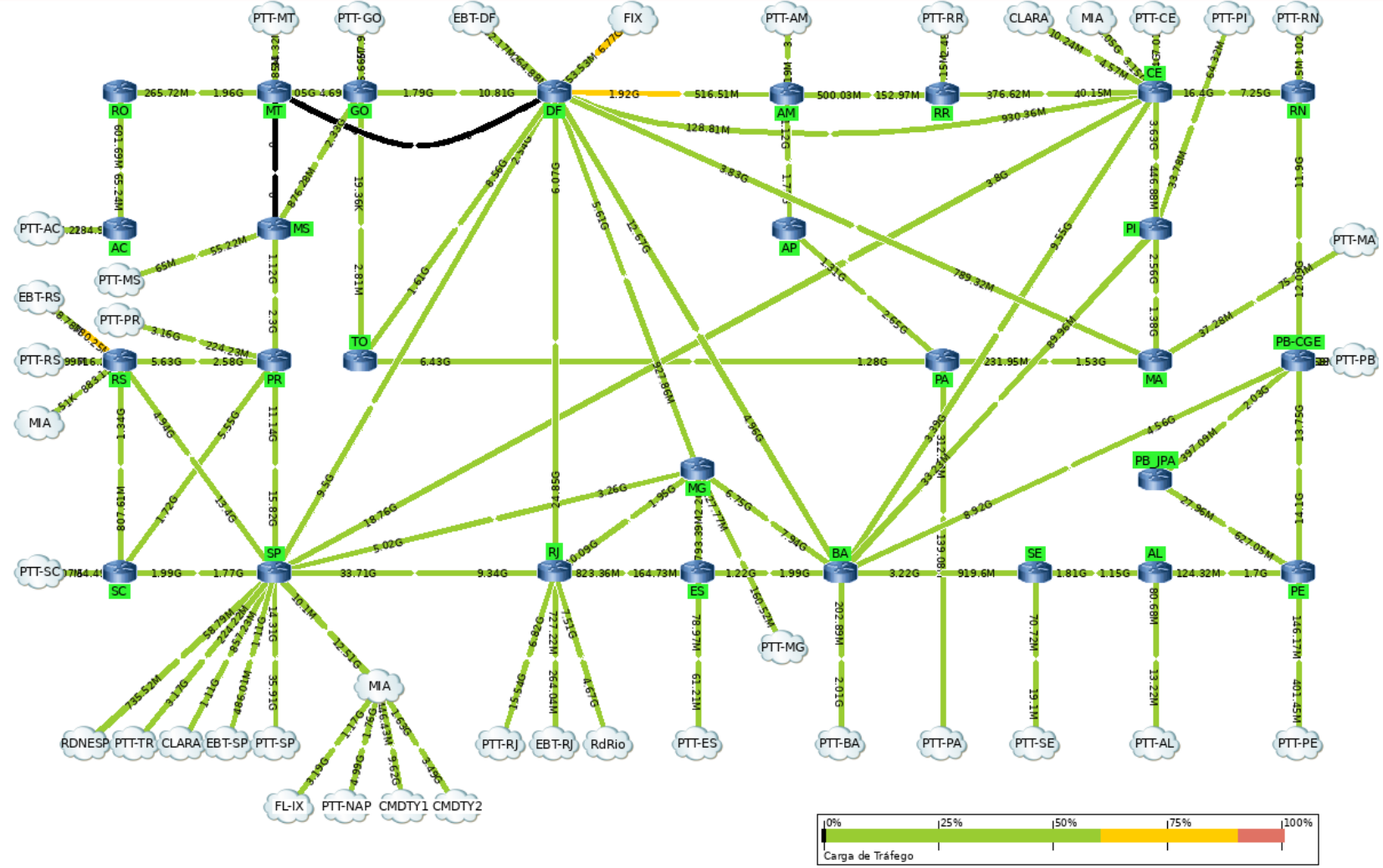


RSIX



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

