



## Construção de arranjos locais para criação de redes metropolitanas

23  
SET

Paulo Roberto Mallmann  
Universidade Univates  
Lajeado/RS



## Um breve histórico sobre o case da Univates - Lajeado:

### 2013

Articulação com provedores e criação de um PTT com recursos próprios da IES;  
Implementação de um PTT oficial pelo Nic.br com 4 provedores locais;

### 2016

O IX-Lajeado cresceu chegando a 15 participantes;  
Criação de um consórcio dos provedores da região com o rateio de custos mensais com link;  
Disponibilização de um Cache do Google (GGC) para o consórcio.

### 2018

Provocação da RNP sobre interiorização dos serviços através de Pontos de Agregação  
Univates se candidata para ser um PoA da RNP

### 2020

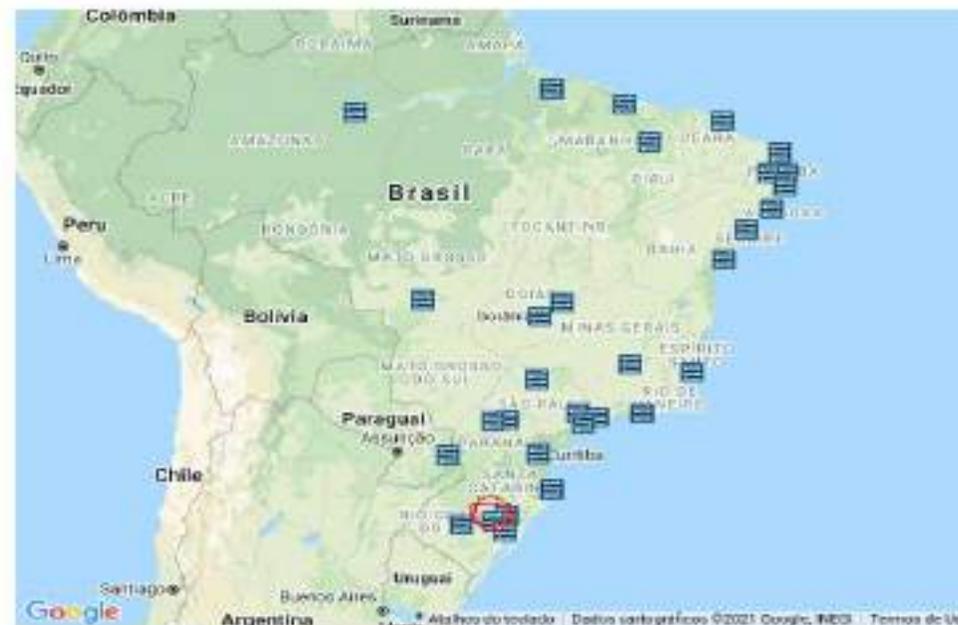
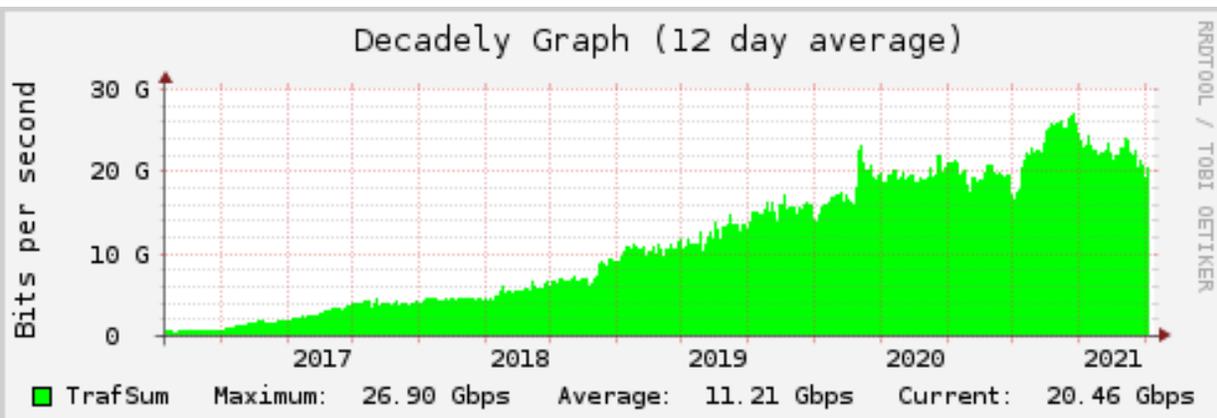
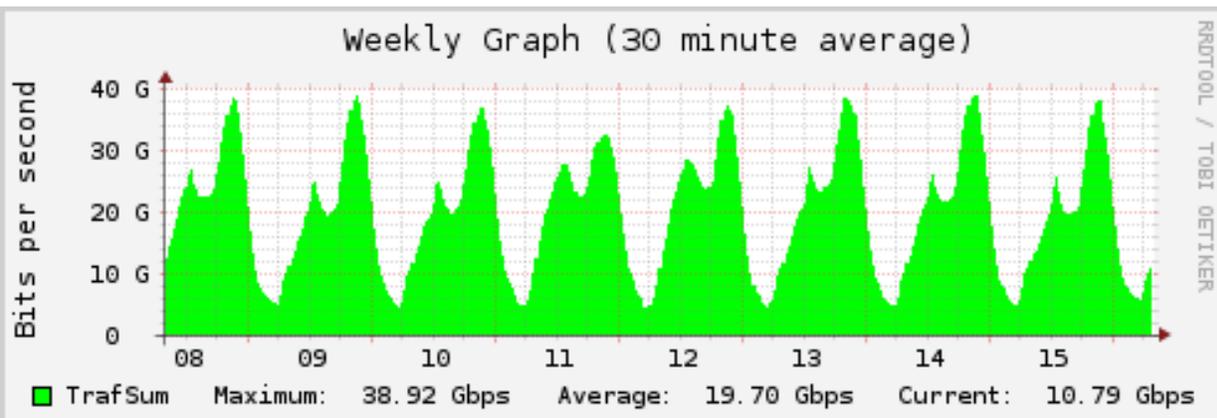
O IX-Lajeado atingiu a marca de 32 participantes;  
Disponibilização de um Cache da Globo.com para o consórcio.  
Projeto do PoA-Lajeado precisou ser readequado.

### 2021

Implantação do PoA-Lajeado junto à RNP

# Construção de arranjos locais para criação de redes metropolitanas

## IX-Lajeado



- Aracaju
- Belém
- Belo Horizonte
- Boa Vista
- Brasília
- Cascavel
- Campina Grande
- Campinas
- Campo Grande
- Curitiba
- Caxias do Sul
- Curitiba
- Florianópolis
- Fortaleza
- Foz do Iguaçu
- Goiânia
- João Pessoa
- Lajeado
- Londrina
- Macaé
- Manaus
- Maringá
- Natal
- Palmas (Em implantação)
- Porto Alegre
- Recife
- Rio de Janeiro
- Salvador
- Santa Maria
- São José dos Campos
- São José do Rio Preto
- São Luís
- São Paulo
- Teresina
- Vitória

Fonte: <https://ix.br/localidades/atuais>

## PoA-Lajeado

Interiorização da RNP através de Pontos de Agregação

Evento do ForTI que reúne as TIs das IES comunitárias do RS

Surge o desafio e a provocação da RNP

Interiorização da RNP

Conectar pontos de interesse da RNP no interior do RS;

Reunião na Secretaria de Inovação, Ciência e Tecnologia

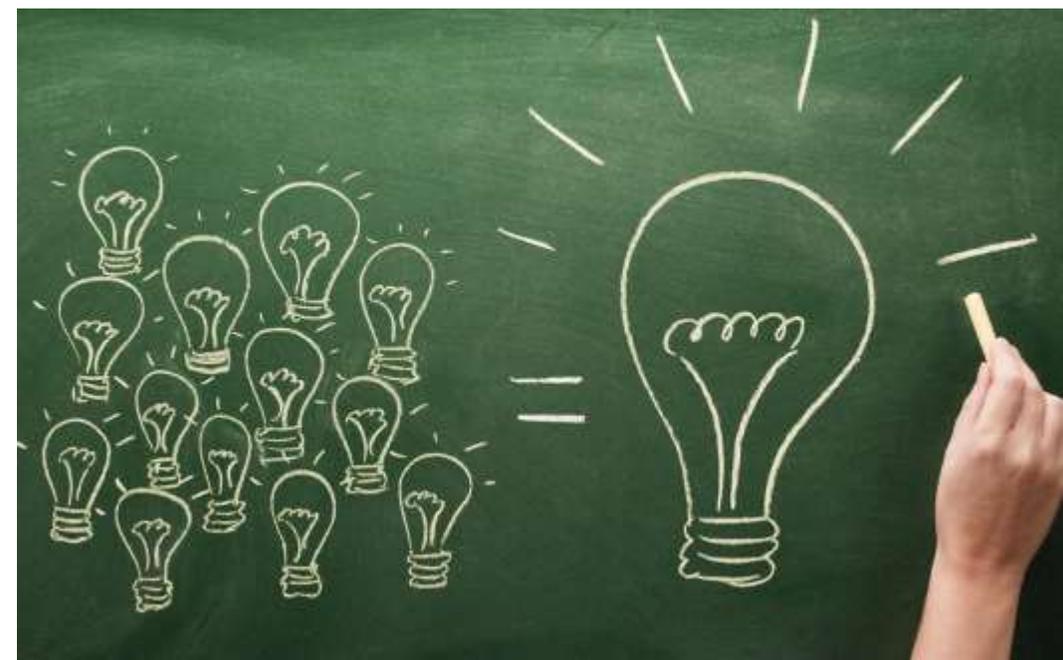
Ambição de conectar as escolas estaduais dos Vales (Taquari e Rio Pardo)

Tratativas caras e frustrantes para interligar Lajeado até o POP-RS;

Readequação do projeto

Viabilizar o projeto através de um piloto operacional

Univates disponibiliza um link de 1Gbps de Lajeado até o POP-RS



# Construção de arranjos locais para criação de redes metropolitanas

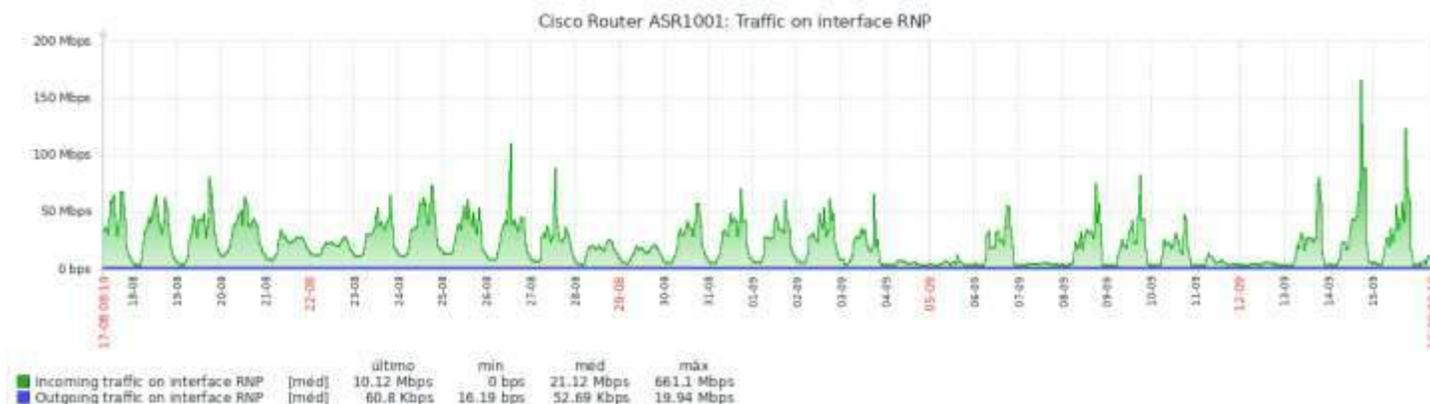
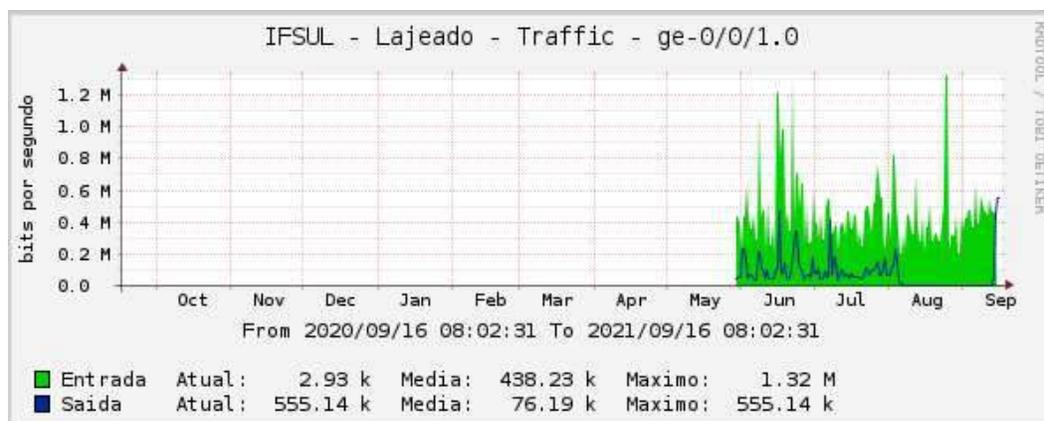
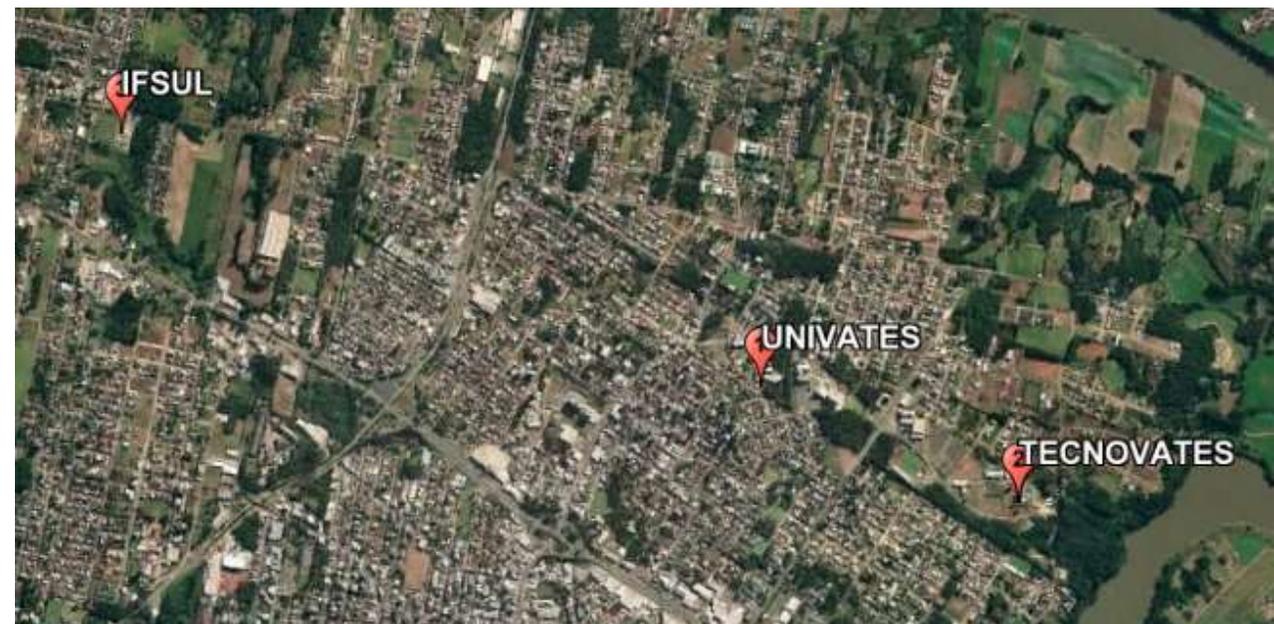
## PoA-Lajeado

Modelo Adotado

RNP instalou equipamento no Datacenter da Univates em Lajeado;

Link entre Lajeado e o POP-RS cedido pela Univates;

Tráfego utilizando o PoA-Lajeado  
IFSul-Lajeado, Univates e Tecnovates



## PoA-Lajeado

Novas possibilidades

Atrair mais pontos de interesse da RNP na região  
IFSul-Venâncio Aires, UERGS-Encantado, etc

Firmar convênio entre RNP x Univates x Prefeitura de Lajeado para disponibilização da Eduroam em locais públicos da cidade;

Apoiar o Hospital de Lajeado na transformação em Hospital Escola para que possa usufruir também dos serviços da RNP, especialmente a Telemedicina;

Melhorar o transporte de Lajeado até o POP-RS



Obrigado!

Paulo Roberto Mallmann  
beto@univates.br  
Gerente de TI  
Universidade Univates  
Lajeado / RS



APOIO



REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DO  
TURISMO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS  
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES

