



Construção de arranjos locais para criação de redes metropolitanas

Rochele Moreira
Unisinos

21
SET



Rede Comep Metropoa - contexto

- Atualmente com 185km de rede óptica instalada, atende as cidades de Porto Alegre, Canoas, Esteio, Sapucaia do Sul, São Leopoldo, Novo Hamburgo e Gravataí;
- É constituída por 28 instituições e 43 pontos ;
- É uma rede baseada em roteadores Juniper e Huawei com enlaces de 10, 40 e 100 Gbps e protocolos MPLS e BGP;
- A expansão para região metropolitana, chamada anel do Vale do Sinos, possui 100km. Foi projetada em 2008 quando havia uma chance de swap para utilizar os cabos ópticos ao longo da via férrea da Trensurb, porém, somente aconteceu em 2019 por novo modelo de negócio e oportunidade de aquisição rápidas dos ativos.

metropoa:VS – instituições na expansão

- Uniritter
- Unilasalle
- Ulbra
- Unisinos
- Feevale
- IFSul – Sapucaia
- IFSul – Gravataí
- IFRS – Canoas
- Hospital Dom João Becker – Santa Casa Misericórdia de POA

metropoa:VS – caminho da fibra Adylnet



metropoa:VS – modelo de negócio

- **Instituição:**

- Aquisição de um roteador Juniper com interfaces de longa distância;
- Conexões físicas ao backbone em dupla abordagem;
- Participação no rateio de custos de todo Metropoa.

- **RNP:**

- Fornecimento de parte dos cabos ópticos de última milha;
- Fornecimento dos roteadores dos IFs.

- **Adylnet:**

- Swap de fibras com a rede metropoa em Porto Alegre (100km por 85km POA);
- Projeto executivo junto a concessionária;
- Construção e manutenção das últimas milhas e backbone do VS

- **Concessionárias de energia:**

- CEEE: contemplado no acordo de Porto Alegre
- CPFL: em tramitação com RNP

metropoa:VS – projeto físico



metropoa:VS – resumo do trabalho

- **2018**
 - Convite aos provedores regionais final de 2018
 - Convite as Instituições ao longo do trajeto estimado
- **2019**
 - Edital para provedor parceiro - vencedor Adylnet 2019 (swap fibras)
 - Tramitação na CPFL
 - Importação dos equipamentos Juniper/Huawei junto com upgrade metropoa POA
 - Instalação upgrade metropoa POA (cores+clientes)
 - Fornecimento de bobina de cabo óptico pela RNP
- **2020**
 - Ativação do anel apenas com Universidades que já possuíam conexão ao anel da Adylnet
- **2021-2022**
 - Autorização CPFL: construção 30km para ligação dos IFs e Hospital Dom João Becker

Obrigado (a)!

Rochele Moreira – rochele@asav.org.br



APOIO



REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

