



Rede RECOP (Rede Comep de Pelotas)

Eduardo Maroñas Monks

UFPEL



Sumário

- Breve histórico
- Situação Atual
- Situação Futura
- Projeto RECOP

Breve Histórico



- **2006**
 - Primeira reunião para apresentação do projeto COMEP (UFPEL, UCPEL, IFSUL, Embrapa, Prefeitura de Pelotas, Faculdade Senac Pelotas)
- **2008**
 - Prefeitura e UFPel impulsionam a rede metropolitana com apoio da RNP
- **2009**
 - IFSul, Embrapa e CEEE ingressam no projeto
- **2010**
 - Projeto perde o interesse da UFPel e dos demais participantes
- **2011**
 - Tentativa de revitalização do projeto, mas ainda sem apoio
- **2012**
 - Em dezembro, antes de deixar o cargo, o reitor da UFPel assina o Convênio

- **2013**
 - Projeto desperta interesse na nova gestão da UFPeI
 - Assinatura do novo convênio envolvendo prefeitura, MCTI, UFPeI, CEEE, RNP
 - Equipe da TI da UFPEL inicia a revitalização do projeto
 - Formação do Comitê Gestor e Técnico
 - Redefinição do traçado da fibra
 - Recebimento da fibra e equipamentos
 - Finalização do projeto Técnico
- **2014**
 - Finalização do projeto executivo
- **2015**
 - Aprovação do projeto executivo na CEEE

- **2015**
 - Ao aprovar o projeto executivo, CEEE aponta a necessidade de substituição de **50 postes**;
 - Segundo levantamento da empreiteira, muitos desses postes já estão acima da carga (peso) suportados;
 - Outros casos, a força (peso) gerado pela fibra óptica é mínima, mesmo assim é necessário a substituição do poste por outro muito além do esforço causado pela fibra;
 - Momento financeiro do país não favorece a execução do projeto.

Breve Histórico

- **2015**

- Ao ap
subst
- Segu
estão
- Outro
mesm
muito
- Mom





- **2015**
 - A empresa **Vetorial** ingressa como parceira para a construção do projeto e manutenção da rede
 - Destraves burocráticos com os projetos junto a CEEE
 - Apoio técnico e trabalho em conjunto com a RNP
 - O projeto achou uma **saída!**
- **2016**
 - Ajustes ao projeto técnico e adaptações as normas da RNP/CEEE
 - Ajustes administrativos e burocráticos entre as instituições participantes
 - Tempo excessivo para a aprovação do projeto da Fase 1
- **2017**
 - Fase 1 aprovada e começo das obras...

- **Fase 1 - concluída**
 - 14 prédios da UFPEL interligados
 - Dificuldades:
 - vários prédios tombados e/ou inventariados
 - Adequações das normas da RNP pela empresa Vetorial
 - Auditoria da RNP classificou como excelente o resultado da construção
- **Fase 2 - finalizada a parte física**
 - Interligação com a reitoria do IFSUL
 - Testes de conectividade serão realizados na próxima semana para finalização desta fase
- **Fase 3 em construção**
 - Postes da Fase 3 implantados e instalação de ferragens iniciada

- **Fases 4 a 7 - projetos aprovados na CEEE**
 - Está em processo de solicitação de agenda para troca e implantação de postes
 - Interligação da Embrapa e do Serpro
- **Operação e manutenção**
 - Uso apenas da UFPEL
 - O anel ainda não possui redundância, alguns problemas de isolamento temporário por falta de energia e incidentes
 - Atendimento rápido e eficiente da Vetorial

Situação Atual

- **Fases 4 a 7 - projetos aprovados na CEEE**
 - Está em processo de solicitação de agenda para troca e implantação de postes
 - Interligação da Embrapa e do Serpro
- **Operação e manutenção**
 - Uso apenas da UFPEL
 - O anel ainda não possui redundância, alguns problemas de isolamento temporário por falta de energia e incidentes
 - Atendimento rápido e eficiente da Vetorial



Situação Futura

- **A previsão de término da rede é durante o ano de 2019**
- **Reorganizar os comitês técnicos e administrativos**
- **Facilitar o ingresso de novos parceiros**
- **Novo modelo de contrato com a CEEE**
- **Efetivação da UFPEL como Ponto de Agregação**
 - **Aumento do link atual de 1 Gbit/s**
 - **Redundância de links (Eletrosul)**

Projeto RECOP

- **Projeto iniciado em 2008**
- **58 Km de fibra**
- **7 fases**
- **Instituições: UFPEL, Embrapa e Prefeitura**
- **Parceiro: Vetorial**
- **Ping inaugural: 13/11/2018**
- **Prazo esperado de término: 2019**



Projeto RECOP

- **Projeto iniciado em 200**
- **58 Km de fibra**
- **7 fases**
- **Instituições: UFPEL, Embrapa e Prefeitura**
- **Parceiro: Vetorial**
- **Ping inaugural: 13/1**
- **Prazo esperado de t 2019**



Agradecimentos



- **Douglas Britto Damalio (RNP)**
- **Rafael Rippel e Delocir Tissot (Vetorial)**
- **A todos nas instituições parceiras que não desistiram do projeto durante 10 anos!**



WTR

WORKSHOP
DE TECNOLOGIA DE REDES DO POP-RS

Obrigado!

Eduardo Maroñas Monks

emmonks@ufpel.edu.br



MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO
DA SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

GOVERNO
FEDERAL