



# III Workshop do PoP-RS/RNP

## RECOP

Rede Comunitária de Educação e Pesquisa de Pelotas

Mateus Madail Santin

Coordenador técnico  
[mateus@ufpel.edu.br](mailto:mateus@ufpel.edu.br)





# RECOP

Rede Comunitária de Educação e Pesquisa de Pelotas

## PARTICIPANTES PRIMEIRA ETAPA





# RECOP

**Rede Comunitária de Educação e Pesquisa de Pelotas**

- **Ações pré-REDECOMEP**

- **Parceria no transporte de dados (via rádio)**
  - Secretária de saúde, Secretária de Desenvolvimento econômico, Governo
- **Lei municipal** (proporcionou o FUNCON)
- **TERMO DE CONVÊNIO**
  - FUNDAÇÃO DELFIM MENDES SILVEIRA
  - COMPANHIA DE INFORMÁTICA DE PELOTAS – COINPEL,
  - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS- UFPEL
  - MUNICÍPIO DE PELOTAS





# Topologia lógica da rede

A rede RECOP será um anel *Gigabit Ethernet* comutado em nível 2 do modelo OSI/ISO através de *VLANs*.

As conexões entre instituições (inclusive as conectadas radialmente ao anel) será comutado por roteamento (nível 3 do modelo OSI/ISO) e gerenciado pelo consórcio.



# Equipamentos de Comutação (switches)

Foram especificadas categorias de switches dentro da RECOP para utilização como:

- acesso (Tipo 4)
- concentração (Tipo 3)
- concentração do anel central (Tipo 2).





# EQUIPAMENTOS DA RECOP

O projeto RECOP considera a necessidade de:

9 (nove) pontos acadêmicos para instalação de switches, incluindo os 2 (dois) pontos da EMBRAPA.

As quantidades de equipamentos serão:

Switch TIPO	QUANTIDADE
TIPO 2	1
TIPO 3	6
TIPO 4	2



# EQUIPAMENTOS DA RECOP

- Será utilizado link de rádio no trecho EMBRAPA-Sede – UFPel-CPMET (rádio 54M existente de propriedade da UFPel) – custo da UFPel.
- Será utilizado link de rádio no trecho EMBRAPA-Sede EMBRAPA-ETB (rádio 8M já existente e de propriedade da EMBRAPA).



# EQUIPAMENTOS DA RECOP

- Será utilizado link de rádio entre UFPel-CCL – UFPel-PORTO (rádio novo 80M ponto a ponto) – custo RECOP.
- Disponibilidade de switches EXTREME de propriedade UFPel para atender alguns dos pontos da rede, sem custo ao projeto RECOP.





# EQUIPAMENTOS DA RECOP

- O cabo do anel será de 24 f.o. e as últimas milhas serão com cabo de 12 f.o.
- Para os 11 (onze) pontos da Prefeitura listados no projeto, serão deixadas caixas de emenda ou reserva técnica, conforme necessário.



# Gerência e Operação

A rede RECOP terá sua gerência e operação global a cargo de equipe técnica indicada e mantida pelo consórcio para esse fim.

A equipe irá monitorar aspectos relacionados à segurança, ao tráfego e às condições de funcionamento dos equipamentos no âmbito do anel central.

No âmbito das redes internas ou dos anéis institucionais, essa tarefa será responsabilidade de cada instituição.

O consórcio definirá e fiscalizará permanentemente as políticas de uso da rede através dos comitês Gestor e Técnico, bem como os critérios para conexão de novas instituições.





# RECOP

Rede Comunitária de Educação e Pesquisa de Pelotas

- REDECOMEP

- RECOP

- TRAÇADO DA REDE

- SITUAÇÃO ATUAL DO PROJETO

- MEMORANDOS DE ENTENDIMENTO (ASSINADOS E ENVIADOS A RNP)

- PROCURADORIA JURIDICA (convênio CEEE)

- REVISAR TRAÇADOS

- REVISAR ATIVOS DE REDE

- VISÃO GEOGRÁFICA DA REDE ([MAPA](#))





# Contatos

Pto	Denotação	Endereço	Contato	e-mail	Telefone
1	UFPel	Campus Capão do Leão	Mateus Madail Santin	mateus@ufpel.edu.br	3275-7428
2	IFSul	Praça 20 de Setembro, 455	Celso Henrique Vieira	celso@cefetrs.tche.br	2123-1095
3	EMBRAPA	Br 392 Km 78	Roni Farias Kaster	roni@cpact.embrapa.br	3275-8292
4	Prefeitura Municipal de Pelotas	Praça Coronel Pedro Osório, 101	Eduardo Carpena	eduardo.carpena@pelotas.com.br	3284-3600