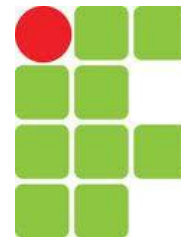


# IFSC –SC Campus São José

## Empresa Vacas Malhadas

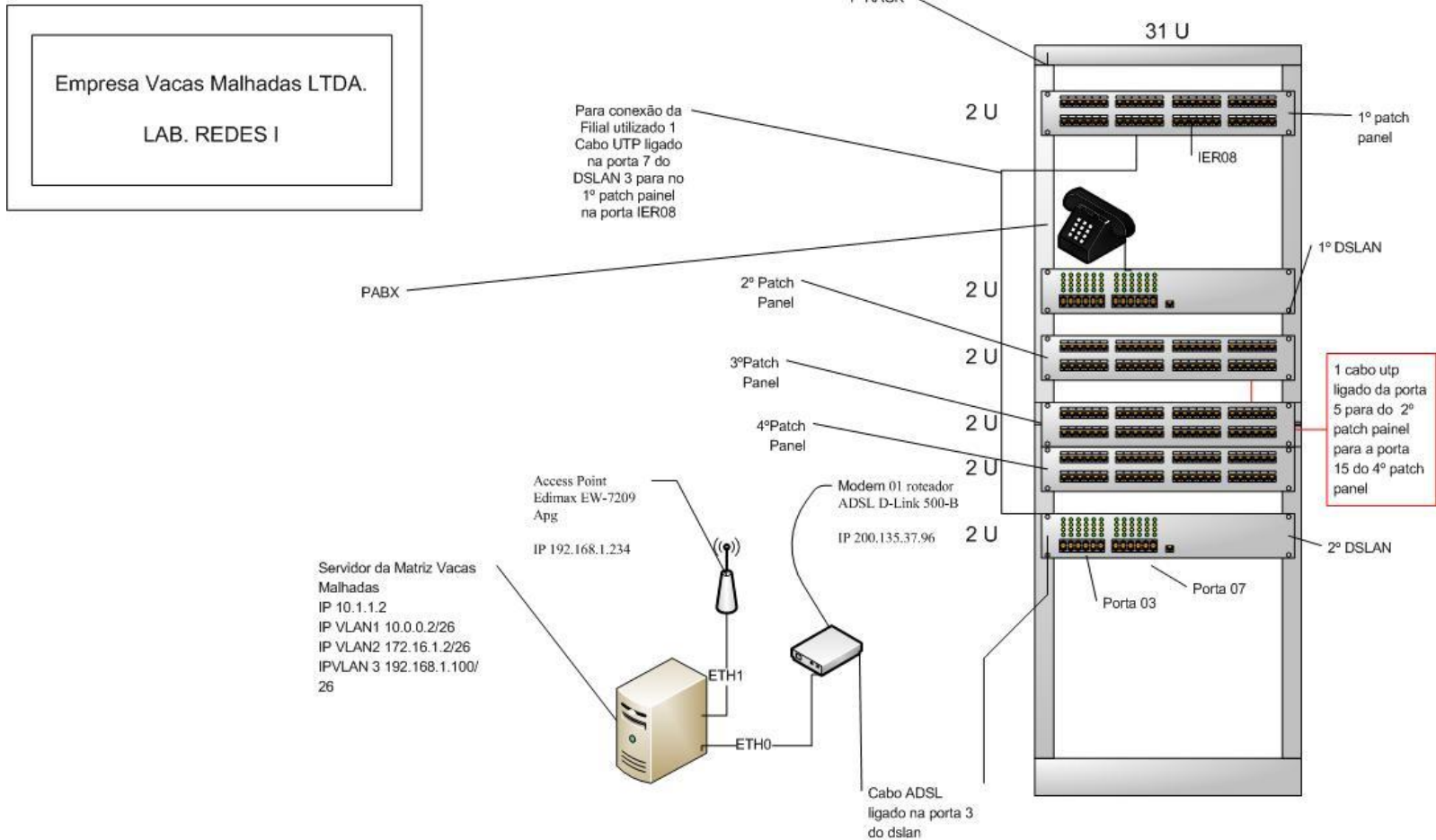
Empresa Vacas Malhadas

Rodrigo Rosa de Sousa  
e  
Vinicio Miranda Covalski

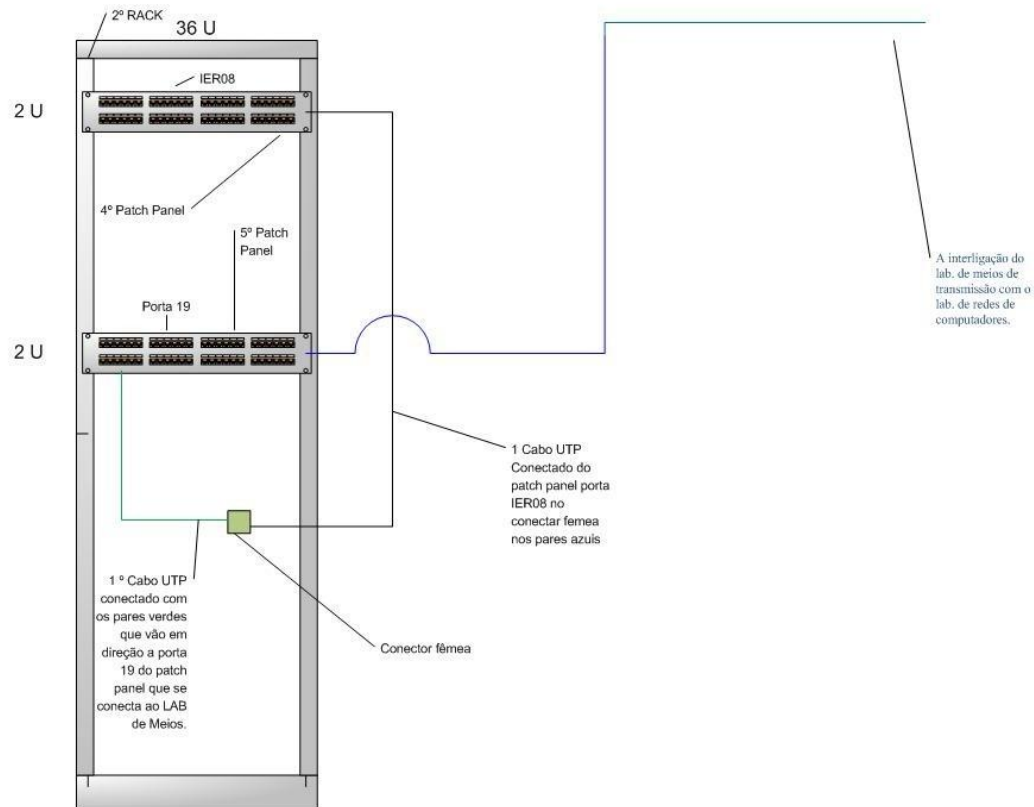


**INSTITUTO FEDERAL**  
SANTA CATARINA

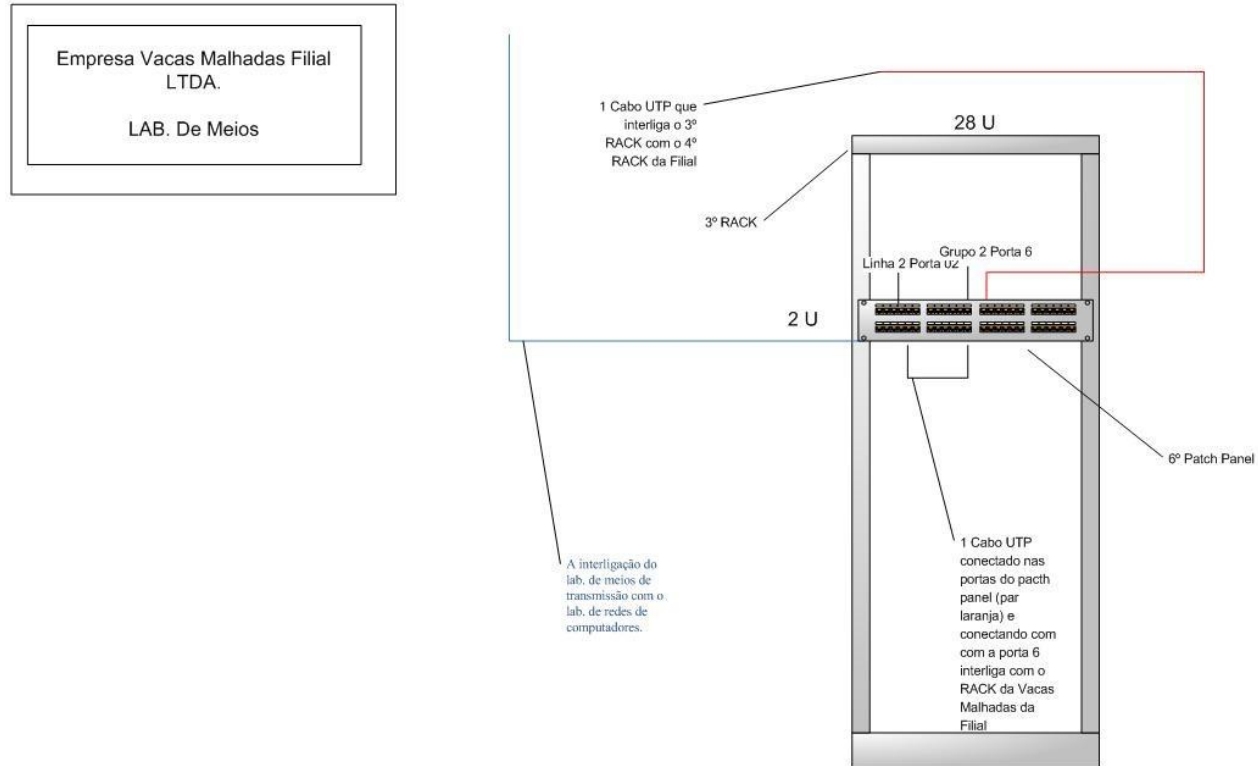
# Laboratório de Redes

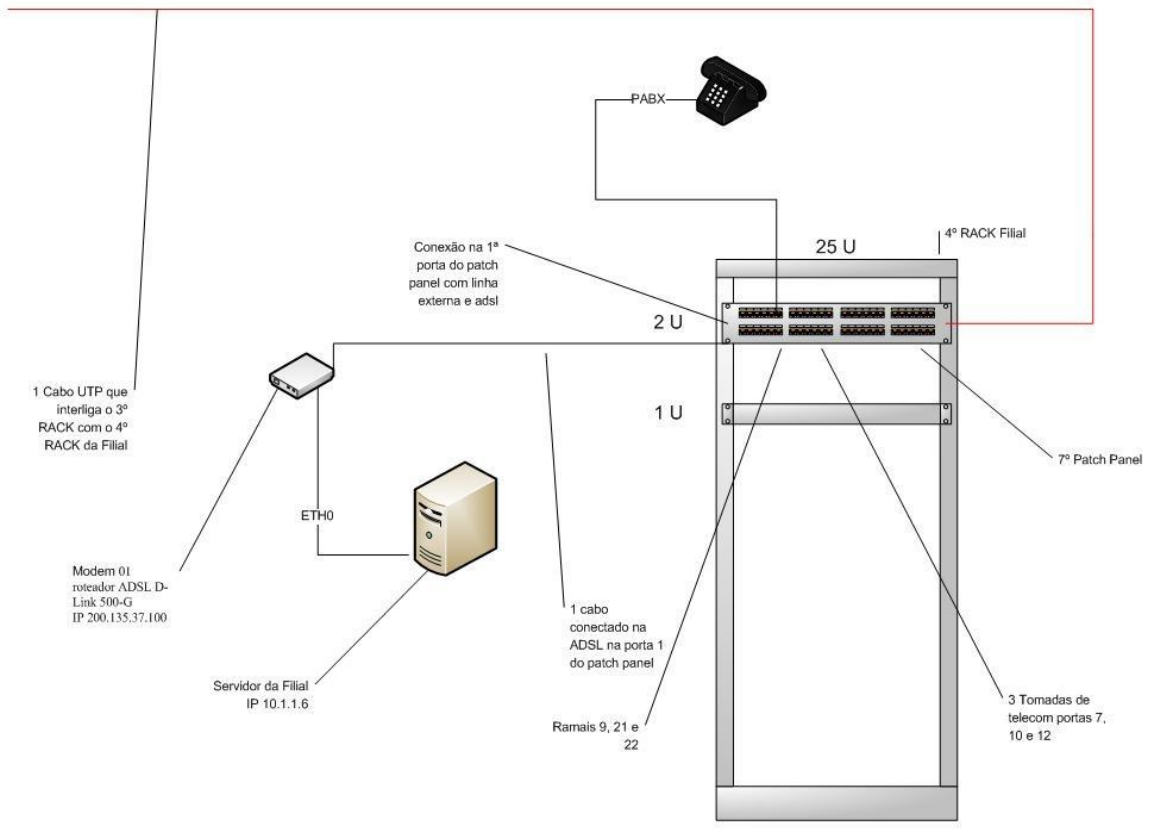


# Laboratório de Redes



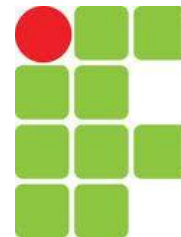
# Laboratório de Meios





# Cabeamento Estruturado

- CD com disponibilidade para a entrada da conexão externa de telefonia e ADSL, fixação do access point e do servidor da filial, blocos de conexão para três pontos de telecom e o espelhamento do tronco e de três ramais da central telefônica.
- Tomadas para os pontos de telecom.
- Identificação dos cabos e tomadas
- Conexão 1 ramal de uma central no DSLAM, com conexão cruzada.
- 1 dos ramais da central conectada ao DSLAM acesso em porta de patch panel próxima ao DSLAM.

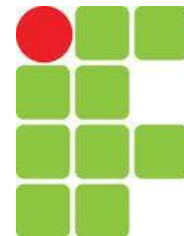
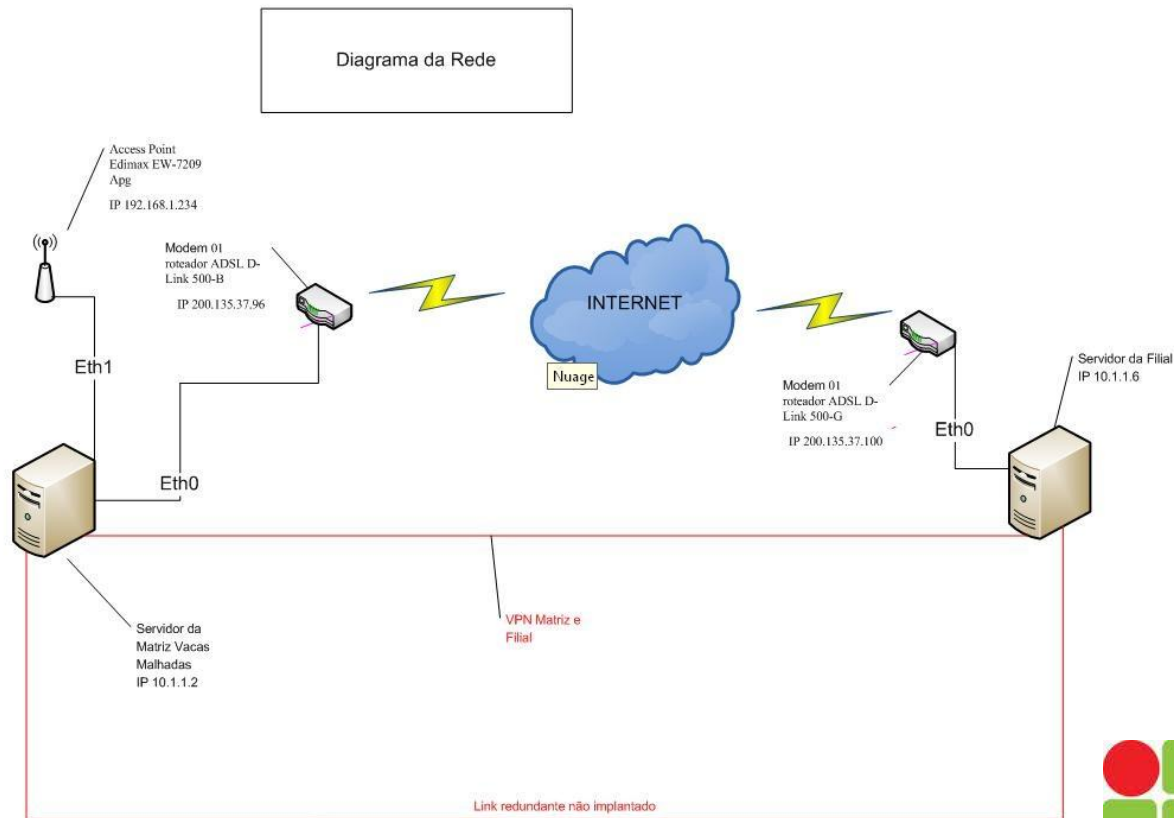


# Instalação de Equipamento de Redes

- 01 Access Point Edimax EW-7209 APg
- 01 Roteador Cisco 1700 ou 2500
- 01 Modem SHDSL Digitel DT-2048 (Matriz)
- 01 roteador ADSL D-Link 500 B
- 01 roteador ADSL D-Link 500-G para o link da filial.
- 02 computadores para serem usados como servidores
- 01 interface de rede sem-fio IEEE 802.11g.
- 01 switch gerenciável para a rede da matriz.



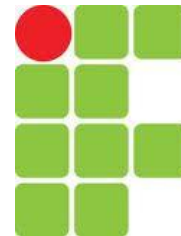
# Diagrama de Rede





# Gerencia de Redes

- Instalação e configuração de dois servidores ubuntu linux um na matriz e outro na filial.
- DNS `vacasmalhadas.sj.ifsc.edu.br`
- SMTP Postfix.
- DHCP
- SAMBA\*
- BACKUP\*
- FreeRadius
- OpenVPN\*
- Firewall



# Programação de Redes de computadores

- Programa assistente para instalar os serviços na matriz.
- Programa para realizar backup

