

Cabeamento a prova de futuro

Sandro Lemos Oliveira

Laboratório de Ciências Espaciais de Santa Maria

Universidade Federal de Santa Maria

Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Necessidades

- Cabeamento CAT 6 para 1000 pontos, distribuídos em 4 andares e 150 salas.
- Alto desempenho e disponibilidade.
- Sistema único para voz e dados.
- Atender normas de mercado: EIA/TIA.
- Facilidade de administração e manutenção.
- Custo total limitado.

Cabeamento

Horizontal

(Área de trabalho á Sala de Distribuição)

- ◆ Cabos UTP, de 4 pares, categoria 6
- ◆ Rack, Conectores e complementos CAT 6

Vertical

(interligação dos equipamentos do Backbone)

- ◆ Fibra óptica de uso interno, multimodo, 3 pares

Alto desempenho e disponibilidade

- ◆ O Cabeamento instalado supera as exigências dos atuais equipamentos de rede e está pronto para os novos lançamentos
- ◆ Pontos adicionais nas salas já estão instalados
- ◆ Provê largura de banda adicional: 250Mhz
- ◆ Trafego de dados inferior ao suportado

Normas

- ◆ TIA/EIA-568-B.2

Padrões de disposição de cores, testes de desempenho e perda de sinal nos componentes dos cabos UTP(cabos, conectores).

- ◆ TIA/EIA-568-B.3

Especifica os requerimentos dos componentes e transmissão para um sistema de cabeamento de fibra óptica. (ex. cabos, conectores)

- ◆ TIA/EIA-606-A

Diretrizes e escolha de classes de administração para a manutenção da infra-estrutura de telecomunicações

Facilidades de Manutenção

- ◆ Instalação adicional de cabos multi-pares (400 e 200) telefônicos para distribuição de ramais telefônicos
- ◆ Alterações na Área de Trabalho sem mexer na infra-estrutura.
- ◆ Total flexibilidade do Layout