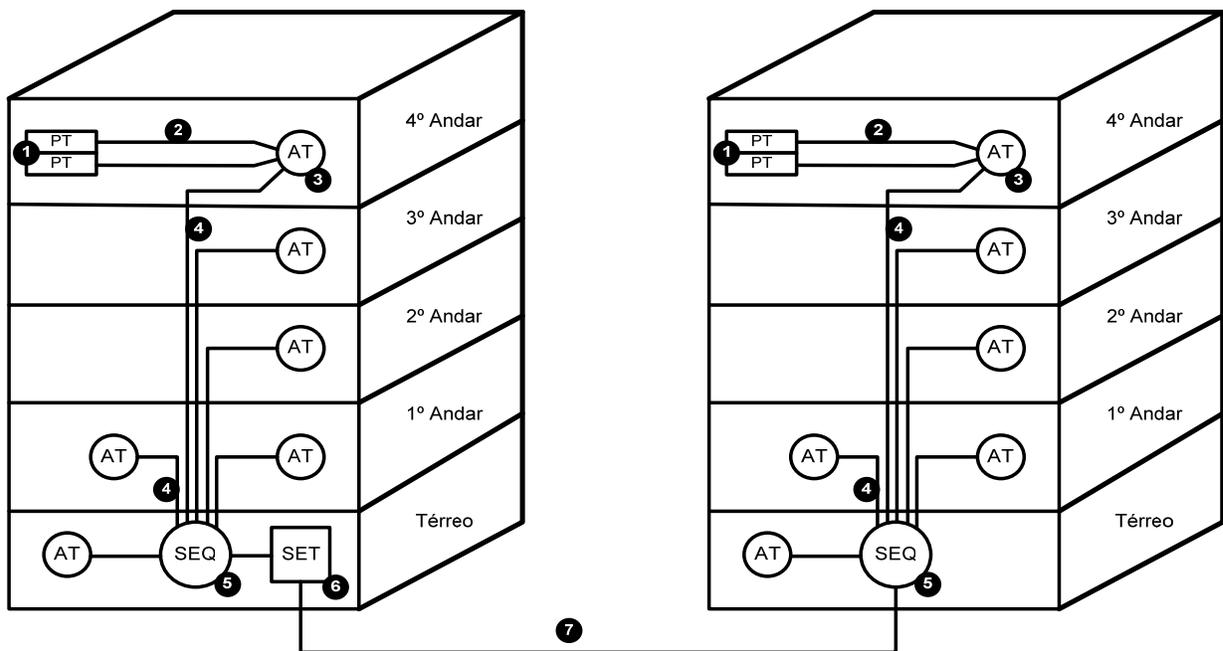


Provinha 13 – 05.05.2008

Um prédio com 3 andares vai ser ocupado por escritórios de uma empresa. Cada andar tem 20 escritórios, 10 de cada lado de um corredor central, e medindo 20x10.

- Projete uma rede ethernet para este prédio. Preveja 12 pontos de acesso cabeados e um AP wireless por escritório. Conecte os APs em uma rede separada (porque?).
- Que tipo de gerenciamento espectral deverá ser feito para funcionamento ótimo da rede wireless?
- Use switches comerciais de 48 portas (3COM/DLINK). Coloque gigabit onde você achar necessário, justificando. Forneça uma lista de ativos. Quantos metros de cabo UTP seriam usados?
- O que é um datacenter? Que cuidados devem ser tomados no projeto de um ambiente como este numa empresa? A empresa possui um farm de 10 máquinas (8 front-end e 2 back-end) para serviço de email e outro similar para web. Um storage server e um backup server estão disponíveis para os backends e são acessados via um SAN (storage área network). Avalie as possibilidades de tecnologias (MAC) para fazer as interconexões destes equipamentos.
- Onde você localizaria, fisicamente, as switches e o pequeno datacenter?
- Faça uma estimativa orçamentária do custo da rede.

TIA/EIA 568B



1 - Área de trabalho
2 - Rede Secundária
3 - Armário/Sala de Telecomunicações

4 - Rede Primária Nível 2
5 - Sala de Equipamento
6 - Sala de Entrada de Telecom

7 - Rede Primária Nível 1