

1. Qual o meio de transmissão guiado mais adequado para utilizar em ambiente doméstico? Justifique.

Cabo de par trançado, visto que conduz uma velocidade de até 1000 Mbps, normalmente em casa doméstico a velocidade no máximo é de 400 Mbps.

Além de ter um custo benefício melhor para uma casa doméstico.

2. Qual é o meio de transmissão guiado mais adequado para interligar duas filiais que se encontram em cidades vizinhas? Justifique.

Fibra óptica, em razão que conduz uma velocidade de até 10 Gbps, com uma distância de 100 quilômetros, assim possibilitando uma conexão estável e de alta velocidade entre as duas vilas.

Não pode ser o cabo de par trançado, porque no máximo a distância permitida é de 90 metros, seguindo as normas técnicas.

3. Enumere todos os itens necessários, da camada física, para montar uma lan-house de 20 computadores, 2 servidores e 3 impressoras. Justifique cada item escolhido.

1 - Cabo de par trançado para fazer a ligação de do keystone até o Switch, é também do switch até o roteador.

2 - 25 Patch Cord, para conectar os 20 computadores, 3 impressoras, e 2 servidores, da tomada rj-45 até a placa de rede do computador.

3 – Pode ser usado Hub para fazer interligação dos dispositivos, mas o melhor seria um switch, uma vez que o hub não conseguem identificar os computadores conectados na rede.