



COMPONENTE CURRICULAR: Aplicar a Instalação dos Componentes de Um Computador e seus Periféricos e de Serviços de Rede

Professor: Antônio

Nome do Aluno: Iuri de Carvalho Salgado Turma: 1 INFO 1

ATIVIDADE 2

Responda:

1. **Citar 4 diferenças entre par trançado e coaxial:**
Quantidade de fios, níveis de segurança, distância de aplicação e dificuldade na mudança de topologia.
2. **Quais os tipos de cabo coaxial? explique:**
Cabo coaxial fino e Cabo coaxial grosso onde:
Fino ou banda de base ou 10Base2 é o mais utilizado em redes locais, sua instalação é facilitada por ser mais fino e maleável;
Grosso ou banda larga ou 10Base5 requer maior prática e pessoal especializado para instalação e é utilizado para aplicações em redes locais com integração de serviços de dados, voz e imagem
3. **Citar 3 vantagens e desvantagem do par trançado:**
Como vantagens o par trançado tem menos ruído e mantém constantes as propriedades elétricas do meio; menor custo de instalação e velocidade mais alta. E desvantagens a susceptibilidade às interferências e a ruídos eletromagnéticos e de rádio frequência, além de sua maior fragilidade.
4. **Explique infra vermelho e cite exemplos:**
Funciona com a transmissão de um feixe de luz, onde o sinal é convertido em formato digital e transmitido pelo espaço livre. Exemplos: Controles remoto de TV, alguns celulares para troca de dados e câmeras de visão noturna.
5. **Explique wireless:**
Wireless significa sem fio e o termo é utilizado para denominar redes de computadores sem a necessidade de cabos, ou seja, não fisicamente conectados
6. **Explique o bluetooth, cite exemplos:**
O bluetooth é uma especificação de rede sem fio de âmbito pessoal
7. **Quais são os conectores de rede telefônica e computador?**
Em pares trançados são utilizados conectores RJ45 e placa de rede (NIC) e nos cabos coaxiais são utilizados conectores BNC. Além destes em telefonia ainda se usa o conector RJ11, menor que o RJ45
8. **Qual é a categoria do cabo par trançado para uma rede local?**
Categoria 5
9. **Explique a fibra ótica:**
As fibras ópticas são constituídas por núcleo, casca e capa protetora, formadas por um núcleo transparente de alto índice de refração revestido por camadas plásticas transparentes cujos índices de refração são mais baixos que os do núcleo. O fenômeno físico que permite a utilização das fibras ópticas é a reflexão interna total da luz.
10. **Por que os fios do par trançado são entrelaçados?**
Tem por objetivo cancelar interferências eletromagnéticas externas e entre cabos vizinhos