Lista - Introdução + Camada Física

1. **Sobre a Internet, responda:**
   1. Como você definiria a Internet?
   2. O que são as RFCs e a IETF?
2. **Diferencie Comutação por Circuitos e Comutação por Pacotes.**
3. **Quanto aos meios de transmissão de dados, cite exemplos de Meios Guiados e não Guiados. Fale sobre as vantagens e desvantagens dos dois.**
4. **Sobre topologias de redes, fale sobre e desenhe:**
   1. Topologia de Barramento.
   2. Topologia em Anel.
   3. Topologia de Estrela.
   4. Como deve-se compará-las para decidir a melhor escolha?
   5. É possível que haja um tipo de topologia lógica aplicada a outro tipo de topologia física?
5. **Fale resumidamente sobre a função de cada camada do TPC/IP e quais as vantagens e desvantagem nessa divisão de camadas.**
6. **Quanto aos meios de transmissão da camada física, fale sobre as características de:**
   1. Cabo Coaxial
   2. Cabo Par Trançado
   3. Fibra Óptica
   4. Sem-Fio (Antena…)
7. **Sobre as características da camada física, fale sobre:**
   1. Formas de Sinalização;
   2. Modos de Transmissão;
   3. Ritmos de Transmissão;
   4. Modos de Operação;
   5. Tipos de Ligação;
   6. Caracterize banda passante;
8. **Na camada física estamos lidando diretamente com os meios de transmissão de dados. Apesar de existirem n formas de transmissão, nenhuma consegue ser perfeita e totalmente livre de ruídos e distorções de sinais. Fale sobre essas fontes de distorção e como é possível amenizá-las.**
9. **Fale sobre transmissão digital e sua relação com ou sem ruídos.**
10. **Como se dá o processo de Multiplexação em suas duas formas?**
11. **Quais os tipos de codificação presentes na camada física?**
12. **Qual a importância do processo de Modulação para a transmissão de dados? Fale sobre seus conceitos, processo e tipos.**