1. O que é uma topologia de rede?
2. Quais são os principais tipos de topologias de redes?
3. Descreva como funciona a topologia em Anel.
4. Por que a topologia em Estrela é amplamente utilizada atualmente?
5. Qual a principal desvantagem da topologia em Malha?
6. O que acontece quando um computador na topologia em Barramento deseja transmitir dados?
7. Qual é a função de um Hub em uma rede?
8. Como um Switch melhora o desempenho da rede em comparação a um Hub?
9. Explique como o roteador atua em uma rede e em qual camada do Modelo OSI ele opera.
10. Quantas camadas compõem o Modelo OSI?
11. Qual é a principal função da Camada Física no Modelo OSI?
12. Qual camada do Modelo OSI é responsável por garantir a integridade da mensagem durante a transmissão?
13. Em que camada do Modelo OSI o protocolo HTTP opera?
14. Dê um exemplo de protocolo que funciona na camada de Transporte do Modelo OSI.
15. O que faz a Camada de Apresentação no Modelo OSI?
16. Se um cabo de rede estiver desconectado, em qual camada do Modelo OSI o problema está ocorrendo?
17. Se um computador consegue navegar na internet, mas não consegue enviar e-mails, em qual camada do Modelo OSI você investigaria o problema?
18. Se o roteador não estiver encaminhando pacotes corretamente, qual camada do Modelo OSI deve ser verificada?