

Trabalho de Recuperação Bimestral Redes de Computadores

1. Pergunta: A Camada de Enlace é fundamental para a comunicação confiável em uma rede local. Explique o papel da Camada de Enlace no Modelo OSI, detalhando suas quatro principais funções: Enquadramento, Endereçamento Físico (MAC Addressing), Controle de Acesso ao Meio (MAC) e Detecção e Correção de Erros.

Resposta:

2. Pergunta: Explique a importância e o funcionamento do **Endereçamento MAC** em uma rede local. Como um switch utiliza esse endereço para encaminhar quadros de dados e como a **detecção de erros** é integrada a esse processo em ambientes com switches?

3. Pergunta: Compare as técnicas de **Checksum** e **CRC (Cyclic Redundancy Check)** para detecção de erros na Camada de Enlace. Aborde a eficiência na detecção de erros, a complexidade de implementação e as aplicações ideais de cada método.

4. Pergunta: Defina o conceito de **Meios de Transmissão Sem Fio** e liste e descreva brevemente pelo menos quatro exemplos comuns dessas tecnologias. Por que esses meios são considerados fundamentais nas redes de computadores modernas?

Resposta:

5. Pergunta: Descreva o processo de funcionamento de uma rede Wi-Fi, incluindo os papéis dos componentes principais como o roteador Wi-Fi e os dispositivos cliente. Detalhe também como uma rede Wi-Fi é identificada e configurada para segurança, abordando os conceitos de SSID e senha.

Resposta: