Lista - Camada de Enlace

1. **Quais as responsabilidades da camada de enlace?**
2. **Sobre os serviços da camada de enlace, fale brevemente sobre:**
   1. Transferência dados da camada de rede da máquina de origem para a camada de rede do destino.
   2. Controle de Fluxo.
   3. Detecção de Erros.
   4. Correção de Erros.
3. **Sobre Controle de Fluxo, fale sobre os seguintes protocolos:**
   1. Simplex - Sem Restrições.
   2. Simplex - Stop-and-Wait.
   3. Simplex - Canal com Ruído.
   4. Janela Deslizante.
   5. Pipelining.
   6. Repetição Seletiva.
4. **“Detecção e Correção de Erros são iguais.” Essa afirmativa é verdadeira? Justifique.**
5. **Como funciona o Código de Hamming?**
6. **Fale sobre o funcionamento do CRC.**
7. **No protocolo MAC temos três grandes classes: particionamento de canal (TDMA, FDMA), acesso aleatório (slotted ALOHA, ALOHA, CSMA e CSMA/CD) e passagem de permissão (Polling, Token Passing). Sobre isso, responda:**
   1. Quais as diferenças entre TDMA e FDMA?
   2. Slotted ALOHA e ALOHA são a mesma coisa?
   3. Quais são os processos do CSMA e CSMA/CD?
   4. Quais os problemas relacionados ao Polling e Token Passing?
8. **Sobre a Ethernet:**
   1. Fale sobre suas principais características.
   2. É correto dizer que a Ethernet se baseia no CSMA/CD? Justifique.
   3. Fale sobre o Quadro Ethernet e suas características.
9. **Diferencie os padrões 802.11b, 802.11a, 802.11g. Existe um melhor/mais indicado?**
10. **Qual a ideia aplicada para tentar evitar colisões?**
11. **Fale sobre endereçamento LAN e ARP, suas características e diferenças.**