



**QUESTÕES:**

- 1.** A codificação de caracteres a seguir é usada em um protocolo de enlace de dados:  
A: 01000111; B: 11100011; FLAG: 01111110; ESC: 11100000. Mostre e explique a sequência de bits transmitida (em binário) para o quadro de quatro caracteres: A B ESC FLAG quando é utilizado cada um dos métodos de enquadramento a seguir:
  - a) Contagem de caracteres.
  - b) Bytes de flag com inserção de bytes.
  - c) Bytes de flag no início e no fim, com inserção de bits.
- 2.** Em quais circunstâncias é preferível o uso de protocolos de loop aberto (por exemplo, um código de Hamming) aos protocolos de feedback?
- 3.** Qual é a função do Controle de erros na camada de Enlace?
- 4.** Qual é a função do Controle de fluxo na camada de Enlace?