



Lista de Exercícios – Para entregar

Nome: _____ R.A.: _____

Questão 1 – Se todos os enlaces da Internet fornecessem serviço confiável de entrega, o serviço confiável de entrega TCP seria completamente redundante? Justifique sua resposta.

Questão 2 – Cite alguns possíveis serviços que um protocolo de camada de enlace pode oferecer à camada de rede?

Questão 3 – Suponha que o conteúdo de informação de um pacote seja o padrão de bits 10101010101011 e que um esquema de paridade par esteja sendo usado. Qual seria o valor do campo de soma de verificação em um esquema de paridade única?

Questão 4 – Suponha que o conteúdo de informação de um pacote seja o padrão de bits 10101010101011 e que um esquema de paridade par esteja sendo usado. Qual seria o valor do campo de soma de verificação para o caso de um esquema de paridade bidimensional? Sua resposta deve ser tal que seja usado um campo de soma de verificação de comprimento mínimo.

Dê um exemplo mostrando que a verificação de paridade bidimensional pode corrigir e detectar um erro de bit único. Mostre, com um contra-exemplo, que um erro de bit duplo nem sempre pode ser corrigido. Aponte, pelo exemplo, que alguns erros de bit duplo podem ser detectados.