

Comunicação de dados – 2019.1 (Avaliação 3)

1. Explique detalhadamente a diferença entre a camada de enlace e a camada de rede. Relacione de forma coerente em sua resposta os seguintes termos: endereço(s) MAC, endereço(s) IP, enlace, roteamento, escolha do melhor caminho, entrega de dados entre dois nós no mesmo enlace, entrega de dados entre máquinas na mesma rede ou em redes diferentes. Sublinhe os termos na sua resposta. (2,5 pontos)
2. Explique detalhadamente o que é e o princípio básico da técnica *checksum*. (2,5 pontos)
3. Explique detalhadamente se há relação entre códigos de detecção/correção de erros mais robustos e largura de banda de transmissão. (2,5 pontos)
4. Explique detalhadamente o protocolo CSMA/CA. (2,5 pontos)