



Universidade Federal de Lavras
Departamento de Ciência da Computação

Redes de Computadores
Prof. Hermes Pimenta de Moraes Júnior

Lista de exercícios 5

1. Considere as camadas de Rede e de Enlace. Descreva o papel de cada uma delas no encaminhamento de pacotes pela rede, desde a origem até o destino.
2. Considerando a pilha de protocolos TCP/IP, podemos citar pelo menos 3 tipos de endereçamento: Portas, Endereços IP, Endereços MAC. Explique o objetivo de cada um desses endereços. Não se esqueça de citar o que cada endereço desse identifica.
3. É possível a um nó descobrir o endereço MAC de outro nó que não esteja em sua rede local? Explique.
4. Suponha que cada um dos nós A, B e C esteja ligado à mesma LAN de difusão (por meio de seus adaptadores). Se A enviar milhares de datagramas IP a B com quadro de encapsulamento endereçado ao endereço MAC de B, o adaptador de C processará esses quadros? Se processar, ele passará os datagramas IP desses quadros para C? O que mudaria em suas respostas se A enviasse quadros com o endereço MAC de difusão?
5. Compare os protocolos DNS e ARP. Discuta semelhanças e diferenças.