

Exercícios – Camadas de Enlace
Redes Industriais

- 1) Descreva enlaces broadcast e enlaces ponto a ponto.
- 2) Defina enlaces simplex, full-duplex e half-duplex.
- 3) O que são protocolos de acesso múltiplo na Camada de Enlace? Quais são seus tipos?
- 4) Qual a diferença entre TDM, FDM e CDMA?
- 5) O que faz o algoritmo de backoff exponencial?
- 6) O que é Ethernet?
- 7) Qual a diferença entre Roteador e Comutador de pacotes?
- 8) Descreva o funcionamento do CSMA/CD. Onde cada um é utilizado?
- 9) Descreva o funcionamento do CSMA/CA. Onde cada um é utilizado?
- 10) O que é endereço MAC? Como eles são distribuídos para os fabricantes?
- 11) Qual a função do protocolo ARP?
- 12) Como funciona o preâmbulo do protocolo 802.3 (Ethernet)?
- 13) Quais os possíveis serviços da Camada de Enlace?
- 14) Para que serve o protocolo ALOHA? Qual é mais eficiente, o ALOHA ou Slotted ALOHA? Por que? Procure a eficiência de cada um.
- 15) Quais os problemas que reduzem a eficiência da transmissão se o CSMA for utilizado em redes sem fio?
- 16) Quando pode ocorrer colisão quando o CSMA/CA é utilizado?
- 17) Qual a diferença entre Switch, Hub e roteador?