



Redes de Computadores - Turma B - Lista 4

Prof. André C. Drummond - 2017/1

Matrícula	Nome

1. Qual a principal função da camada de enlace?
2. Quais são os serviços que podem ser providos pela camada de enlace?
3. Onde é implementada a camada de enlace?
4. Descreva um mecanismo de detecção de erros implementado pela camada de enlace?
5. Descreva um mecanismo de correção de erros implementado pela camada de enlace?
6. Quais são os dois tipos de enlace existentes?
7. O que são protocolos de acesso múltiplo?
8. Quais seriam as características de um protocolo de acesso múltiplo ideal?
9. Descreva os 3 tipos de protocolos de acesso múltiplo. Cite um exemplo para cada um deles.
10. Quais as vantagens e desvantagens do protocolo ALOHA segmentado?
11. Explique o funcionamento do protocolo CSMA/CD.
12. Explique o funcionamento dos protocolos de Votação (*Polling*) e de Passagem de Fichas (*Token passing*).
13. Qual o formato de um endereço MAC?
14. Quais as principais diferenças entre o endereçamento MAC e IP?
15. Explique o funcionamento do protocolo ARP.
16. Quais as principais características do protocolo Ethernet?
17. Explique a função e como são implementados os mecanismos *Jam Signal* e *Exponential Backoff* do protocolo Ethernet.
18. Explique o esquema de codificação Manchester e por quê ele é implementado?
19. O que é um Hub?
20. O que é um Switch?
21. Explique como funciona o auto-aprendizado (*self-learning*) realizado pelos Switchs.
22. Compare as principais funcionalidades de um Roteador com as de um Switch.
23. O que são VLANs? Como elas podem ser implementadas?
24. Como configurar VLANs utilizando vários Switchs?