Questões

- 1. Qual o papel dos protocolos da camada de transporte da Internet?
- 2. Explique a relação entre os protocolos da camada transporte e da camada rede da Internet.
- 3. Em que consiste o serviço de multiplexação de aplicações oferecido pelos protocolos de transporte TCP e UDP.
- 4. Quais são os princípios utilizados pelos protocolos de transporte confiável, como o TCP, para garantir que os dados transmitidos são livres de erros?
- 5. Diferencie os objetivos dos serviços de controle de fluxo e de controle de congestionamento, presentes no protocolo de transporte TCP.
- 6. Para que serve e como funciona o mecanismo de chesksum utilizado pelo TCP, UDP e IP? Cite um exemplo prático.
- 7. Para que servem os números de seqüência e reconhecimento presentes no cabeçalho do segmento TCP? Explique o processo utilizado para numerar os segmentos.
- 8. Em que consiste o handshaking do TCP? Explique as informações que são trocadas neste processo.
- 9. Quais os papéis da camada rede da Internet?
- 10. O que é MSS? Explique.
- 11. O que é MTU? Explique.
- 12. Explique o formato do endereço IP, em termos de número de bits e sua representação em decimal. Qual é o número binário equivalente aos endereços IP 200.135.233.1 (www.sj.cefetsc.edu.br) e 150.161.1.150 (www.ufsc.br)?
- 13. Explique as diferentes classes de endereços IP existentes, comentando também para que serve o padrão CIDR.
- 14. Explique o processo de roteamento estático de datagramas, realizado com a ajuda de tabelas de roteamento.
- 15. Cite algumas tecnologias de rede que usam roteamento tipo circuito virtual. Ache alguns endereços URL que expliquem estas tecnologias.
- 16. Quais os parâmetros básicos de configuração do TCP/IP em um computador conectado a Internet. Explique o papel de cada parâmetro. Mostre os passos para configurar o TCP/IP em um computador com o sistema operacional Windows e com o Linux.

Redes de Computador I 6ª Lista de Exercícios Prof. Manoel Ribeiro

- 17. Para que serve o protocolo ARP? Explique.
- 18. Explique para que serve a aplicação DNS.
- 19. Explique para que serve o protocolo DHCP.