



SCE0238 – Administração e Gerenciamento de Redes

Horário de Aula: Quarta, 07:20 às 09:50h, EC 103, Campus II

Professora Responsável: Kalinka R. L. J. Castelo Branco

kalinka@icmc.usp.br

Exercícios

1. Na sua concepção, qual a importância das redes de computadores no mundo atual?
2. Com suas palavras explique a diferença entre redes de computadores e sistemas distribuídos.
3. Qual a influência dos avanços nas técnicas de processamento, como o time-sharing, tiveram na evolução das redes de computadores?
4. Como se dá o arranjo cliente-servidor?
5. Qual a diferença entre Broadcast, Multicast e Unicast?
6. Qual a diferença entre LAN's e MAN's?
7. Nas Redes Geograficamente Distribuídas, qual a vantagem das sub-redes?
8. O que você entende por protocolos?
9. Explique tecnicamente a fábula dos dois filósofos. O que essa analogia se propõe a explicar?
10. Cite as sete camadas do modelo OSI.
11. Qual (is) a(s) principal (is) função(ões) das camadas 2 e 3?
12. O que significam TCP, UDP, IP e ICMP? Qual protocolo é considerado o equivalente à Camada 3, quando se compara o TCP/IP aos protocolos OSI?
13. Quantos segmentos TCP são trocados para se estabelecer uma conexão TCP? E quantos são exigidos para se finalizar uma conexão?
14. Dado o endereço IP 134.141.7.11 e a máscara 255.255.255.0, qual o número da sub-rede, o endereço de broadcast da sub-rede?
15. Dado o endereço IP 200.1.1.130 e a máscara 255.255.255.224, quais endereços IP poderiam ser atribuídos nessa sub-rede?