- 1. Apresente uma definição para sistemas distribuídos.
- 2. Qual o papel do middleware em sistemas distribuídos?
- 3. Discorra sobre quais metas de projeto devem ser cumpridas na construção de um sistema distribuídos.
- 4. Explique o quer dizer transparência (de distribuição) e dê exemplos de diferentes tipos de transparência.
- 5. O que é um sistema distribuído aberto e quais são os benefícios que a abertura proporciona?
- 6. Pode-se conseguir escalabilidade pela aplicação de diferentes técnicas. Quais são essas técnicas?
- 7. Qual a diferença entre estilo arquitetônico e arquitetura de sistemas?
- 8. Qual a ideia básica dos estilos arquitetônicos em camada, baseados em objetos, centrados em dados e baseados em eventos?
- 9. Imagine um cenário em que um cliente e um servidor são colocados longe um do outro, e podemos ver a latência de rede dominar o desempenho global. Como podemos atacar esse problema?
- 10. O que é uma arquitetura cliente-servidor de três camadas?
- 11. Considere uma cadeia de processos P1, P2,, Pn implementando uma arquitetura cliente-servidor multidividida. O processo Pi é cliente do processo Pi+1, e Pi retornará uma resposta a Pi-1 somente após receber uma resposta de Pi+1. Quais são os principais problemas dessa organização quando se examina o desempenho de requisição-resposta no processo P1?
- 12. Em uma rede de sobreposição estruturada, mensagens são roteadas de acordo com a topologia da sobreposição. Cite uma importante desvantagem dessa abordagem.
- 13. Dê um argumento técnico interessante para explicar por que a política de toma-lá-dácá, como usada em BitTorrent, está longe de ser ótima para compartilhamento de arquivos na Internet.