



ATIVIDADE AVALIATIVA – BIMESTRE 02

NOME _____

NOTA _____

NOME _____

Capítulo 04: Comunicação

- 01** Por que serviços de comunicação de nível de transporte frequentemente são inadequados para construir aplicações distribuídas?
- 02** Faz sentido implementar comunicação persistente assíncrona por meio de RPC? Justifique sua resposta utilizando os principais conceitos envolvidos no questionamento.
- 03** Explique por que a comunicação transiente síncrona tem problemas inerentes a escalabilidade e como eles podem ser resolvidos.

Capítulo 05: Nomeação

- 04** Um identificador tem permissão de conter informações sobre a entidade que ele referência? Justifique.
- 05** Se inserirmos um nó em um sistema Chord, precisaremos atualizar imediatamente todas as tabelas de derivação? Justifique.
- 06** Qual é a maior desvantagem de consultas recursivas na resolução de uma chave em um sistema baseado em DHT?

Capítulo 06: Sincronização

- 07** Para conseguir multicast totalmente ordenado com marcas de tempo Lamport, é estritamente necessário que cada mensagem seja reconhecida?
- 08** Suponha que dois processos detectem a morte do coordenador simultaneamente e ambos decidam convocar uma eleição que utilize o algoritmo do valentão. O que acontecerá?