

## **2ª frequência de SO II**

1. Qual a diferença fundamental entre algoritmos de encriptação simétricos e assimétricos. Dê exemplos de cada um deles.
2. Ao usar SSL, que tratamento é feito aos dados, pela camada SSL Record antes de os transmitir?
3. Descreva um algoritmo de autenticação baseado em tickets. Um ticket é assinado ou cifrado? Com que chave?
4. Diga o que entende por sincronização de relógios interna e sincronização externa. Como é feita a sincronização NTP.
5. Descreva o algoritmo distribuído, para controlo de exclusão mútua a nível distribuído.
6. Como pode o modelo de replicação ativo ser afinado para melhorar o desempenho, reduzindo o tempo de resposta?
7. Qual o objetivo principal da arquitetura Gossip? Que opções existem para a gestão das operações de escrita?
8. Explique a arquitetura e funcionamento resumido do sistema de ficheiros NFS.