

**Universidade de Évora**  
**Frequência 1 - Sistemas Operativos 2**  
**Prof. José Saias**  
**2017/2018**

- 1) Como descreve o comportamento das primitivas genéricas das comunicações **send** e **receive** relativamente ao bloqueio, em comunicações síncronas e em comunicações assíncronas.
- 2) Considere a afirmação “**Em java RMI, qualquer método da interface remota pode ser invocado, desde objetos pertencentes ao mesmo processo**” concorda? E relativamente à inserção com origem em processos diferentes?
- 3) Para comunicação entre processos, como compara **WEB services** com **REST services**?
- 4) O que entende por resolução de nomes com navegação controlada pelo servidor? Distinga serviço do nome de serviço de diretorias.
- 5) Descreva um algoritmo de autenticação baseado em tickets. Um ticket é (?) ou é encriptado? E com que chave?
- 6) Diga o que entende por sincronização de relógios interna e sincronização de relógios externa. Descreva o algoritmo de sincronização de **Berkeley**.
- 7) Como pode o modelo de replicações ativas ser afinado para melhorar o desempenho, reduzindo o tempo de resposta? E se o objetivo para a tolerância de falhas arbitrárias e dispersas for de 5 RMS, como funciona este modelo de replicação, e quantas falhas pode tolerar?
- 8) Explique a arquitetura, as características principais e o funcionamento do sistema de ficheiros AFS.