E-fólio A | Folha de resolução para E-fólio

UNIDADE CURRICULAR: Sistemas Distribuídos

CÓDIGO: 21108

DOCENTE: Ricardo Baptista

A preencher pelo estudante

NOME:

N.º DE ESTUDANTE:

CURSO: Engenharia Informática

DATA DE ENTREGA:

TRABALHO / RESOLUÇÃO:

Questão 1. Considere uma cadeia de processos P1, P2, ..., Pn cuja implementação baseia-se numa arquitetura cliente-servidor de múltiplas camadas. A comunicação entre processos tem o seguinte funcionamento: o processo Pi é cliente do processo Pi+1, e Pi só devolverá uma resposta a Pi-1 depois de receber uma resposta de Pi+1. Quais são os principais problemas com esta organização quando se analisa o desempenho da resposta ao pedido no processo P1? (2 valores).

Questão 2. Numa rede estruturada sobreposta, as mensagens são encaminhadas de acordo com a topologia de sobreposição (overlay). Destaque qual é uma desvantagem importante desta abordagem. Comparativamente apresente também quais as vantagens e desvantagens entre uma rede estruturada de sobreposição e uma rede não estruturada de sobreposição. (2 valores)