

# Sistemas Distribuídos

## *2<sup>a</sup> Avaliação ou Exame*

1º Trimestre de 2009

Duração: 2h

I

- 1** Distinga os paradigmas de *memória partilhada* e *troca de mensagens* na construção de aplicações concorrentes e distribuídas

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- 2** Caracterize as vantagens e os inconvenientes da comunicação *orientada à conexão* e por *datagramas*.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

II

- 1** Implemente em Java um serviço de acesso remoto para armazenamento e acesso a ficheiros identificados por uma chave única. O serviço deverá poder ser usado concorrente por múltiplos clientes mas, simultaneamente, deverá garantir o acesso em exclusão mútua a cada ficheiro. Assuma que dispõe da estrutura de dados necessária ao armazenamento local dos dados mas que esta não inclui qualquer controlo de concorrência interno.