LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

Sistemas Distribuídos

Época Especial

	14 de Setembro de 2010	Duração: 2h	
Nome:		Número: _	
	I		
1 Que tipo de problemas benestudou preservassem a ordem	eficiariam se a libertação de um pr	ocesso por parte das primitivas de sino	eronização qu
2			,
Descreva sumariamente como mensagens.	implementaria um serviço de sema	áforos num sistema de memória local	e passagem d

II

Pretende-se implementar um serviço de reservas de salas em tempo real. Considere que o número de salas no sistema é N e que cada sala só pode estar reservada por um determinado cliente num dado instante. O serviço deverá permitir múltiplos clientes concorrentes e fornecer as seguintes operações:

- reserva(int sala): que retorna assim que a sala pretendida estiver disponível.
- liberta (int sala): que liberta a sala previamente reservada.
- move (int salaOrigem, int salaDestino): que move a reserva actual da sala origem para a sala destino. A sala origem só deverá ser libertada e a função retornar apenas quando a sala destino estiver disponível.

O serviço deverá ser desenvolvido em Java recorrendo a threads e a sockets TCP.