Nome:		N	úmero:
	Licenciatura em Engen	iharia Informática	
	Sistemas Dis	tribuídos	
	Avaliação l		
	20 de Janeiro de 2014	Duração: 1h45m	
	I		
Explique a noção de região	crítica e a necessidade dos mecanism	os de sincronização de exclusão mútua	ı e variável de condição
2 Relacione o problema de si	ncronização do jantar de filósfos con	n o de transferência entre contas de un	n banco.
	mecanismo de invocação de procedir ejáveis em sistemas distribuídos.	nentos remotos estudado consegue sat	isfazer os objectivos d
	II		
		e efectua quando se atinge um peso n pplemente um sistema cliente servidor	

um pedido de transporte indicando quantos kg tem a sua encomenda. Cada pedido apenas retorna quando se inicia o transporte, indicando ao cliente o número do transporte em que a sua encomenda seguiu.

_

Algumas primitivas relevantes

```
• Object o;
synchronized(o) { ... };
o.wait();
o.notify();
o.notifyAll();
```

```
• Lock 1 = new ReentrantLock();
Condition c = 1.newCondition();
l.lock();
l.unlock();
c.await();
c.signal();
c.signalAll();
```