Capítulo 4

Mecanismos Explícitos de Sincronização

4.1 Conceitos relevantes

• situação de starvation

4.2 Classes e métodos relevantes

- java.util.concurrent.locks.ReentrantLock
 - métodos lock(), unlock(), newCondition()
- java.util.concurrent.locks.Condition
 - métodos relevantes: await(), signal(), signalAll()

4.3 Exercícios propostos

- 1. Reimplemente a classe BoundedBuffer de modo a distinguir as situações de bloqueio pelo array estar vazio e estar cheio.
- 2. Implemente a classe RWLock com os métodos *readLock()*, *readUnlock()*, *writeLock()* e *writeUnlock()* de modo a permitir o acesso simultâneo de múltiplos leitores a uma dada região crítica, ou em alternativa, o acesso de um único escritor.
- 3. Procure reimplementar a classe RWLock de modo a evitar o fenómeno de starvation dos escritores.