

## Cap.6 – Sincronização de Processos

1. O que você entende por Race Condition? De forma geral, o que pode ser feito para evitar que ela aconteça?
2. No contexto de Sistemas Operacionais, o que é uma Seção Crítica? Que exigências devem ser implementadas para resolver o “Problema da Seção Crítica”? Cite brevemente estes requerimentos.
3. O que você entende por Espera em Ação? O que pode ser feito para evitá-la?
4. O que são Semáforos? Explique sucintamente e indique quais os tipos de semáforos existentes.
5. Cite 3 problemas clássicos que podem ser resolvidos utilizando de semáforos e explique sucintamente como eles são resolvidos.
6. O que são Monitores? De forma geral, como eles podem ser implementados?
7. Que tipo de solução pode ser feita em Java para prover a exclusão mútua de métodos de um programa? Explique.