

## Lista 2 de OCS – Teoria (3º Trimestre)

**Data de entrega:** 01/12/2017

1. No contexto de escalonamento de processos explique o que é um *deadlock*?
2. Explique sucintamente o Algoritmo do Avestruz aplicado a resolução de *deadlocks*.
3. E. W. Dijkstra foi um importante cientista da computação responsável por artigos memoráveis e fundamentais em diversos setores da computação. Explique sucintamente o funcionamento dos seguintes algoritmos propostos pelo cientista holandês:
  - a) O Algoritmo do banqueiro para múltiplos recursos
  - b) O Algoritmo do jantar de filósofos para resolução de problemas de sincronização.
4. Explique o funcionamento de um escalanador de processos básico para um kernel preemptivo.
5. Explique o funcionamento de um escalanador de processos básico para um kernel cooperativo
6. O fenômeno do thrashing poderia ocorrer em uma fila de processos? Como ele poderia ser resolvido ou “curado”