

Questionário Revisão 1º. Bimestre

- 1) Explique, com suas palavras, as definições possíveis para Sistemas Operacionais.
- 2) Explique, com suas palavras, o que é um processo e suas características.
- 3) Explique, com suas palavras, status de processo e a maneira que o escalonador faz a mudança desses status.
- 4) Explique, com suas palavras, o bloco de controle de processos.
- 5) Explique, com suas palavras, os algoritmos de escalonamento de processos preemptivos e não preemptivos. Correlacione o escalonamento Round Robin com o de prioridades.
- 6) Explique, com suas palavras, Threads.
- 7) Explique, com suas palavras, as principais vantagens da utilização de threads pelo ponto de vista do Sistema Operacional.
- 8) Explique, com suas palavras, os modelos de processamento de Threads 1:N, N:M, 1:1
- 9) Explique, com suas palavras, porque não há starvation em Threads
- 10) Explique, com suas palavras, a diferença entre paralelismo e concorrência
- 11) Explique, com suas palavras, porque a utilização de buffers não é recomendada para sincronizar Threads
- 12) Explique, com suas palavras, semáforo e como ele procede o sincronismo entre Threads
- 13) Explique, com suas palavras Deadlocks.
- 14) Explique, com suas palavras as condições para a ocorrência de Deadlocks.
- 15) Explique, com suas palavras, o algoritmo do avestruz e porque é uma dualidade entre conveniência e correção.
- 16) Explique, com suas palavras, porque a detecção e a prevenção de deadlocks são evitados pelos desenvolvedores de Sistemas Operacionais.
- 17) Explique, com suas palavras, porque a prevenção estrutural de deadlocks é praticamente impossível.