

## Lista de Exercícios 1

- 1º) Qual a finalidade das chamadas de sistema?
- 2º) Quais as principais atividades de um sistema operacional relacionadas com o gerenciamento de processos?
- 3º) Quais as principais atividades de um sistema operacional relacionadas com o gerenciamento de memória?
- 4º) Quais as principais atividades de um sistema operacional relacionadas com o gerenciamento de memória secundária?
- 5º) Qual a finalidade do interpretador de comandos? Por que geralmente ele é separado do kernel?
- 6º) Qual a principal vantagem da abordagem em camadas para o projeto de sistemas? Quais as desvantagens?
- 7º) quais são os dois modelos de comunicação entre os processos? Cite as vantagens e desvantagens destas duas abordagens.
- 8º) Qual é o relacionamento entre um sistema operacional convidado e um sistema operacional host como em um sistema utilizando VMware? Que fatores tem que ser considerados na seleção do sistema operacional host?
- 9º) De que maneiras a abordagem de um kernel do tipo microkernel é semelhante à abordagem em camadas? De que maneira ele difere da abordagem em camadas?
- 10º) Por que um compilador *just-in-time* é útil na execução de programas em java?
- 11º) Qual a principal vantagem da abordagem microkernel para o projeto de sistemas? Como os programas de usuário e serviços interagem em uma arquitetura de microkernel? E desvantagens desta abordagem?
- 12º) Explique o que vem a ser o modelo de kernel monolítico e qual a sua importância nos atuais modelos de sistemas operacionais.
- 13º) Quais das instruções a seguir devem ser privilegiadas?
  - a) Posicionar o valor do timer
  - b) Ler o relógio
  - c) Limpar memória
  - d) Emitir instrução de exceção
  - e) Desativar interrupções
  - f) Modificar entrada da tabela de status de dispositivos
  - g) Acessar dispositivos de E/S