

## SISTEMAS OPERACIONAIS

Lista de Exercícios – Introdução aos Sistemas Operacionais

Professora: Andreza Leite

Entrega: 19/12/2012

Aluno(a): \_\_\_\_\_

1. Defina o que é um Sistema Operacional.
2. Quais componentes do sistema operacional realizam cada uma das seguintes operações?
  - a) Escrever no disco.
  - b) Determinar qual processo será executado em seguida.
  - c) Determinar em que lugar da memória um novo processo deve ser alocado.
  - d) Organizar arquivos em disco.
  - e) Habilitar um processo a enviar dados para outro.
3. Definir as propriedades essenciais dos seguintes tipos de sistemas operacionais: Batch, Tempo Real, Distribuído.
4. Qual o propósito de chamadas de sistema (*System Call*)?
5. Compare as quatro estruturas de sistemas operacionais (monolítica, camadas, micro-núcleo e máquina virtual).
6. Qual a diferença entre uma arquitetura em camadas pura e uma arquitetura de micronúcleo?
7. Descreva as vantagens e desvantagens das máquinas virtuais.
8. Explique a divisão de um sistema computacional em programas do sistema, programas de aplicação e hardware, detalhando seu entendimento sobre cada uma das partes e citando exemplos de softwares e onde estes se encaixam nesta divisão.
9. Qual das características abaixo **não** é desejada para um Sistema Operacional:
  - a) Manutenibilidade
  - b) Confiabilidade
  - c) Compartilhamento
  - d) Concorrência
  - e) NRA