**2º Exercício Escolar 2011.2**

**Organização de Computadores e Sistemas Operacionais
Sistemas de Informação CIn/UFPE -** *Prof. Sergio Cavalcante*

1. (1,0) Qual a diferença entre barramento e porta?
2. (1,5) Quais as diferenças entre HD, CD e DVD?
3. (2,0) Explique o que I/O isolado e I/O mapeado em memória.
4. (2,0) Descreva I/O programado, I/O por interrupção, e I/O por DMA.
5. (1,5) Descreva Controladores de Dispositivos e Device Drivers.
6. (2,0) Um sistema de discos precisa de alta confiabilidade no armazenamento e alta velocidade de leitura para cada processo individual. Outro sistema precisa de alta confiabilidade mas, como é voltado para multi-processamento, também requer que seja possível ter vários acessos simultâneos. Que tipo de RAID você usaria em cada caso e porquê? Considere apenas os RAIDs 0, 1, 4 e 5.

BOA SORTE !

Fábio Urquiza,

Os detalhes da prova seguem abaixo.

Local: Sala D-003 CIn/UFPE

Hora: 18:40-21:00

Disciplina: Organização de Computadores e Sistemas Operacionais

Curso: Sistemas de Informação, 3º. Periodo

Obrigado,

Sergio Cavalcante