1. Quais são as 3 camadas de hierarquia de memória?
2. Como é feita a aplicação do princípio da localidade em uma memória organizada de forma hierárquica?
3. No que consiste a memória virtual?
4. Qual é a função do registrador de base no gerenciamento de memória?
5. No que consiste a segmentação da memória?
6. Qual é o papel dos device drivers?
7. O que é o descritor de um arquivo?

* O descritor é um índice (que começa a contagem com o valor 0) desta tabela, utilizado pela aplicação para identificar a stream ao realizar uma operação.

1. Qual é a solução adotada pela técnica de buffering?

* É agrupar as operações em um lote e realizar a transferência física em uma única vez.

1. O que é gravado no bloco de boot de um disco?

* Para armazenar arquivos e diretórios

1. Qual é a dificuldade que pode ser encontrada na alocação contígua de um disco?

* É encontrar um espaço grande o suficiente para acomodar um novo arquivo.

1. Como é feita a organização de um disco através de blocos ligados?

* Cada arquivo ocupa blocos que não precisam ser contíguos
* A entrada do arquivo no diretório de arquivos contém o endereço do primeiro bloco do arquivo.
* Cada bloco tem um ponteiro para o próximo bloco.
* O último bloco tem um ponteiro para NULL.

1. Cite 3 exemplos de sistemas de arquivos.

* Microsoft FAT32.
* Microsoft NTFS.
* Linux EXT2.
* ISO 9660.

1. Quais são as 3 categorias de softwares de virtualização?

* Hypervisor.
* Contâiner.
* Plataforma virtual para aplicações.

1. Quais são os 2 tipos de hypervisors e quais são as características de cada tipo?

* Tipo I: executa diretamente no hardware do servidor controla o hardware e o acesso do sistema operacional convidado (guest).
* Tipo II: aplicação que fornece um ambiente de execução para outras aplicações é executado sobre um sistema operacional como se fosse um processo deste.