

Sistemas Operacionais - Aula 27 - Exercícios

1. Quais as diferenças entre arquivos regulares e arquivos de diretório? Apresente um exemplo.
2. Explique a diferença entre métodos de alocação contíguo, encadeado e indexado (FAT e i-nodes). Suponha que um arquivo chamado *pes-soas.xls* precisa ser armazenado em um sistema com alocação baseado em FAT. Faça uma figura que represente tal arquivo armazenado nos blocos a seguir. Não esqueça de apresentar a tabela de diretório e a tabela de índice (FAT).
 - bloco de diretório: 9
 - blocos de dados: 20, 22, 10 e 5
3. Em que consiste o gerenciamento de espaço livre por map de bits e lista de blocos livres?
4. Explique as diferenças entre link simbólico e hard link, apresentando um exemplo para justificar sua resposta.
5. Quais as principais operações (ou abstrações) fornecidas pelo sistema de gerência de arquivos em um sistema operacional?
6. Sobre o esquema de sistema de arquivos, descreva os papéis da MBR, tabela de partições e partições.