**1. Quais as diferenças entre arquivos regulares e arquivos de diretório? Apresente um exemplo.**

Arquivos regulares são os tipos mais comuns de arquivos, podem ser ASCII ou Binários (.txt, .jpg, etc...). Arquivos de diretório são arquivos especiais usados para manter a estrutura e organização do sistema de arquivos (pastas no windows, diretórios no linux, etc...).

**2. Explique a diferença entre métodos de alocação contíguo, encadeado e indexado (FAT e i-nodes).**

**a) Suponha que um arquivo chamado pessoas.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.**

Master Boot Record (MBR): Localizar a partição ativa, ler o **bloco de boot** que carrega o Sistema Operacional contido na partição

Tabela de partições:

Partições: